



o many Likogle

JOURNAL

DE LA NAVIGATION

AUTOUR DU GLOBE

LA FRÉGATE LA THÉTIS ET DE LA CORVETTE L'ESPÉRANCE.

TOME SECOND.



JOURNAL

DE LA NAVIGATION

AUTOUR DU GLOBE

LA FRÉGATE LA THÉTIS ET DE LA CORVETTE L'ESPÉRANCE

PENDANT LES ANNÉES 1924, 1925 ET 1925

PUBLIÉ PAR ORDRE DU ROI

SOES LES AUSPICES DU DÉPARTEMENT DE LA MARINE

PAR M. LE BARON DE BOUGAINVILLE

CAPITAINE DE VAISSEAU
CHIMBE HE BAZZ-GROUT HE L MANO PHI ÉRICHATT, COMPANIONT HE ÉL ÉGIEN RIFERRAL
GORY DE L'EXPÉRITION.

TOME SECOND.





PARIS

ARTHUS BERTRAND, LIBRAIRE-ÉDITEUR.

DOCC RESERVE



ITINÉRAIRE

DE

VALPARAISO ET DE SANTIAGO DE CHILE A BUENOS-AIRES, PAR LES ANDES ET LES PAMPAS;

VOYAGE

ENTREPRIS ET PUBLIÉ AVEC L'ALTOERATION DE M. LE BARON DE BOLGANVILLE,
PAR M. LE CONTE EDMOND DE LA TOUANNE,

LIEUTENANT DE VAISSEAU, EMBARQUÉ A BORD DE LA FRÉGATE *LA TRETIS*





Cet linemire de l'alpantain à Busson-drive ext le premier, jecrois, qui ait part on français et de main d'un Français qui ait fait le vorge. Le le publie aujourd'hui tel que j'aurais pu le publier quelque temps après mon retour en Français Ce sont mes impressions, une penseés d'alors, que je livre telles que je recept anne recues reçues dans le moment, et consignées sur quelques feuilles dont la reunion a seri plus tard à composer mon manueri. J'ai cherché, en vorgensen l'an reradre un comptee exact et fidèle de tout en qui frappair mon attention, et c'est ce compte readu qu'on retrouvera dann les rapses qui vott saivre.

Si par la suite on avait à relever quedque inexactitude de ma part, je dinai que neprotate eque pià recueilli dans mon vopape, je ne précisada répondir-que de ce que j'ai vu par moi-même, et que néanmonis je n'à pa eru desoir-que de ce que j'ai vu par moi-même, et que néanmonis je n'à pa eru desoir-rejete cesq uim revail de source etternique. Les distances, les nons des différents lieux, sont indiqués d'après le dire des maîtres de poste, et un ce point, suit pour les nome propres ou de localités ce qui m'à paru le plus en nagre dans suit pour les nome propres ou de localités ce qui m'à paru le plus en nagre dans coutretes que j'à traversée. Par terrephe j'ai écrui raver sun lieu d'arriere, qu'on trover dans les décisonaires sepageaise, parce qu'au Chili, jai toiques qu'on trover dans les décisonaires sepageaise, parce qu'au Chili, jai toiques report avec l'étyprologie du not luinotene. Quant sux su influenties missas ce mappent avec l'étyprologie d'un toi luinotene. Quant sux influenties influenties de montre d'instruments avec moi, une simble aprofession, n'avast un emorrer d'instruments avec moi.

Mos linéraire, en le considérant comme épisode du voyage autour du moude du N. le baron de Bougaiaville, pe pouvait être ploé plus avantageusement qu'à la utite de ce voyage. C'était le moyen de lui donner quelque valeur, et du. de Bougaiaville, qui m'avait procuré une satisficient ai grande, en me permetant de faire ce long trajet à travers les montagnes et les plaines de l'Amérique mécondant de prendre iel place après lui. Les motifs qui ont returde la publicación de sou journal, ont en même temps suspendu celle de mos linéraire. En 1929, j'étais sur le vaissens de Sepison, qu'il commandait; je lui avais dermande du me reperendre sous se sorders, parce que je my terrouvait soute montade du me reperendre sous se sorders, parce que je my terrouvait soute montant de me reperendre sous se sorders, parce que je my terrouvait soute donner sitée.

L'atlas du journal de la Thétis et de l'Espérance contient les planches relatives à mon Itinéraire, et comprend un ensemble de trente-quatre dessina lithographiés d'sprès mes eroquis. Les planches de vues de côtes et de bateaux, de même que les viguettes internéles dans le teste, sont également tirées de mos portes'quille de voyage. Dans une publisation que ji fisitée en 1827, en trouvernit aussi trente-inq lithographics qui ont rapport à notre empagne, et sur les quelles quatre apparetement à mos litéraires, avoir je le sullon de Rio-Quile, le post de Linca, que je reproduis ecomme indispensable à l'inteligence de montréit; les contames de Mendones et l'actéries de morral. Charpf par M. e Daron principe pour lour de de modres et l'actéries d'an orant. Charpf par M. e les propue per les contames; et à celle grapule pour tout ee qui concernait le prayage et les contames; et à celle que sour les contames et à celle de l'actérie de la compresse de l'actérie de la control de l'actérie de l'actérie de l'actérie de la cristique de sortir de la liter de l'actérie de l'actérie de la cristique de sortir de la cristique de l'actérie nature l'actérie de l'actérie de l'actérie nature l'actérie de l'actérie de l'actérie nature l'actérie de l'actérie de l'actérie de l'actérie nature l'actérie de l'actérie nature l'actérie de l'actérie

Autrefois, on ne voyait dans la lithographie qu'un moyen d'exécution peu convenable pour les publications faites sous les auspiecs du gouvernement. On ne comprenait pas assez que dans la lithographie, l'artiste se reproduit lui-même avec toute sa pensée, et qu'en faisant un bon choix parmi les dessinateurs, on était assuré d'un résultat meilleur qu'en employant la gravure, qui est généralement plus coûteuse. Il y a lieu sans doute d'admirer la belle gravure autant que la belle lithographie; il est juste de rendre hommage au talent, de quelque eôté qu'il se trouve; mais j'ai pour moi l'expérience qu'à prix égal, et avec les chances que nous avons aujourd'hui pour le eboix des dessinateurs, la lithographie l'emporte sur la gravure. En m'adressant à MM. Sabatier et Biehebois, j'ai toujours trouvé à me faire comprendre facilement, et mes eroquis entre leurs mains n'ont pu que gagner quant à l'effet, sans rien perdre sous le rapport de la couleur ni de la composition originale. Je rendrai le même hommage au talent de MM. Vietor Adam et Bayot, quant aux personnages et aux eostumes. En résumé, il n'y aurait, selon moi, dans les publications d'atlas de voyages, que les planches d'histoire naturelle et les cartes qu'on pût confier à la gravure, à moins de dépenser des sommes considérables. La lithographie, d'autre part, est assez avancée pour pouvoir produire sans altération un nombre suffisant d'exemplaires : son mode aetuel d'impression offre sur ce e point toutes les garanties désirables.

J'ai placé en tête de l'Itinéraire trois tableaux qui résument mon voyage, et qui sont en quelque sorte le livre de poste à consulter à chaque relais. On y trouvers des indiractions pour les distances, pour les différents moyens de les franchir, et les prix à payer, J'ai cru ces tablesux utiles : ils sont exacts.

ROUTE DU CHILI A BUENOS-AIRES, - 1826.

DE VALPARAISO A SANTA-ROSA DE LOS ANDES.

DATES.	NONS DES VILLES, BOURGS, BY LIBUX ARMANGUALES DE LA ROUTE.	DESIGNATION	L'INPORTANCE.	INSTANCES: RECEES OF MARCHE	DISTANCES	CHETTER DE POSTE	0 0	REMARQUES, INDICATIONS, ET GREENATIONS PARTICULISES AUX DIFFÉRENTES VILLES, BOURGEDES, OR AFTERS LINEX REMARQUELLES DE LA BOUTE
Janv.	De Valparaiso à	ľ	1	(-			Vitte et port de mer à la côte du Chill; les Chilicus l'appellent sussi et Puerto.
19	- et Pie dei Alto	1				٠	•	Maison de poste à l'entrée de Llano de las Printe- las, ou plaine des Collines.
-	- Portezneio de 6 Varic.	9		4		•	•	Idem, à l'autre extrémité du Llano, et pres de l'Baciroda de los Vasquez.
	- Caso Bianca	ě		VARC BET MATTER ON MALA BEAAT	١.	1	٠	Groue hourgade sur la reute de Valparziso à Santiago, dans les Andes.
•	Cuesta de Sepata	٠		1		•	٠	Côte escarpée qu'on gravit au moyen de rampes taillées dans le flanc de la mentagne.
•	- Cajon de Sapata			8		٠	٠	Barsin à l'est de la côte du mésue nom; le Callejon de Sapata vient ensuire.
	- Curacuvi	ľ		1	1	7	14	Bourgade à l'est d'un terrent du même nom; on y trouve une amberge passable.
•	- Bustassepte	8	1	1		•	٠	Pueblecito avec une maison de poste et une au- berge.
•	Cuesta de Prado	٠				•	•	Côte plus escarpée que celle de Sapata; du son seessort on découvre la cime des Andes.
•	- Rio de Parabuel	٠	,		1		٠	De sa rive droite on domine sur le bassin de Santiago; on voit la ville dans le lointain
20	- Santiago,	А	REPUBLIQUE	30	1	5	٠	Capitale du Chili, à trente-trois lieues et demie est de Valparaino, dans les Andes.
26	— Colinas	8	3307	5	؛ ١		٠	Bourgade dans le bassin de Santiago.
•	- Chacaburo	ę		5	۱.	3	,	Bassin au nord de Santiago. Combat du 11 fé- vrier 1847, entre les Espagnois et les Chiliens.
٠	- 51. Rosa de los Andes.	8		4	1	5		Petite ville à l'entrée du passage qui conduit à la cordifière des Audes.
	De Valparaino à Santa- Rosa de los Andes			41 .	61		%	Lieues, dont tes 33 premières se font avec des chevaux de louage, ou en poste, si on vent

SIGNES DE CONVENTION

O Carlinde d'une provincient

O Carlinde d'une privation d'un andre indérieur.

O Matterie (un Dial), lanciente; à Bureno-Aires, onte

O' Cichocka, mision de refuge contre la teurment

passagrée à Andes.

DATES.	NONS DES VILLES, BOURGS, ET LIEUX REMARQUANTES DE LA ROUTE.	DESIGNATION	L'IMPORTANCE.	DISTANCES;	RECEIVED NABOUR	8	be 30 av peend.	REMARQUES, INDICATIONS, 17 OCCUPATIONS PRINCIPLES AUX DIFFÉRENTES VILLES, BOURGADES, OF AUTHER LINEX BARRAGERALES DE LA BOTTE.
Π,	Report			44	٠	51	%	·
27 jaur.	De la Casa del Arrero à			1	٠	1		On pame le Rio-Stanco sur su pont en cordes d cuie. Halte; point de départ pour la corditière
	Paente del Rio Colorado			1		١,	•	Valten d'embranchement sur la rive droite de Rio-filance; torrent et pout.
	- el Aito del Puente			2	•	2	٠	Valton du Rio-Blanco. Combat en février 1817 quelques jours avant la bataille de Chacabuco.
	— balte à midi	٠		1	%	1	%	Où le Rio-Bianco change un pru de direction Eaux de source ; des arbres et de l'ombre.
	— Rio Bicayo	١.		1	٠	1	•	Torrest secondaire sur la rive ganche du Bio Blanco.
٠	— la Geardia	ď	000	1	١,	1	5,	Poste de deuanes chilicones; une muraille d'u césé à l'autre da vallen.
26	- balte du soie		THE	2	٠	2	•	Notre gite pour la mait, à l'abri d'un rocher; ea de seigne ; régétation pautre.
	los Ojos de Agua	P			%		14	
٠	- Coesta de Goeral			ļı	$!_i$	1	%	On quitte le vallon du Rio-Blanco pour arriver
	— idem, Portillo	P		ŀ			٠	Une cachocha. Niveau des neiges perpétuelles.
	— Cajon de Calavera	P					,	Eassin profond entouré de pics élevés ; nue laguz à gauche ; une carbuchs.
	- Coesta , idem					•		Escarpement rapide qu'on gravit pour arriver la cione de la cordilière.
	- el Alto de Cambre	P			٠			Cime de la cordifière. Ancien sentier suivi pur le courriers : one carbucha
	- (dem, lgleria		,	Ļ,		2		felem. Chessin soivi actuellement. Bauteur est mée au-dessus de l'Océan, deux mille toises
٠	— Gajon de la Cutra			ŀ				Revers oriental des Audes. Bassin où le Rio de Caeva prend naissance.
٠	- Cacheca, idem	P		1.				C'est près de 18 qu'un courrier et quatre peut ont pérs dans une tourssente.
29	- Puezie del Inca	1.	3	10		1	13	Pont naturel d'Incrustations sur le Rio de Guèva, Notre gile pour la muit.
	— Ladera de StMaria.		PROVINCE	2		1		Le soutier se resserre entre le torrent et la mes
	- Rio del Oreson	ھ.		1		1		
	- idem, de la Vacca	1.		1		1		Torrent de la rive ganche du Rio de la Catro; e le traverse à gué.
	De Valparaiso au Rio de l Vacca.			6		71	1 15	Lieues, dont les 33 pecunières se font avec d chevaux de louage, ou en poste, si on veut.

DATES	NOMS DES VILLES, BOURGS, BY LIBIT BEMAIQUEERS DE LA BOUTE	DÉMENATION	L'IMPURTANCE.	DISTANCES:	ta irri.	123	30 AT DECIS.	REMARQUES, INDICATIONS, ET OSSENATIONS PARTICULERS AUX DIFFÉRENTES VILLES, EGUEGADES, OF AUTHER LIEFE REMARQUES ES LA SOUTE.
	Report			m		75	٠,	
Janv.	De L'*.del P**.de la Vacca à			٠			,	Sentier étroit et dangereux entre le torrent et la montanne.
	- Rio, Idem, Idem	P			٠			Torrent de la rive droite du Rio de la Cutva. Une carbucha.
	- 2º. Laders de la Vacca.			4	٠	- 6	٠	Seutier dans le flanc de la montagne et au-dessos du torrent, Passace dancereux.
	- Ladera de Campobre.	,		٠	٠			l'assage du notuse genre ; mais pas très-long.
	- idem, Larga			٠	٠			Idem, idem.
	- idem. Cortadora		DF.	5	٠	5	٠	Idem, idem, le plus long et le plus dangereux: des peous y out péri.
	- idem, de Caole	١.			٠		•	Idem, idem, mount long poortant et mount dan-
٠.	- idem, Pichucha	١.	WENDOZY.		•		٠	Le dernier de en panages ; on descend ensuite sur les bords du Rio.
٠.	- plateau d'Uspallata				٠		٠	Gradio inférieur des Andes; un quitte le vallon de la Cuèva pour se diriger de ce côté.
28	- haite b, idem	\$		(,	١,	8	•	Notre gite pour la moit ; Hacienda : mines d'argent non explonées.
١.	- défité de Paramillo	١.					•	Long et triste dellé, où so trouvent les filons; au delt on descend rapidement.
31	Villa Vicencio	ş		10	*	10	٠	tlacienda ; on devend rapidessent vers les plaines de Mendoza.
to fee	- Mendeza	٥	1	D	,	9	•	Capitale d'une province du même nom. Confé- deration argentine.
	Torat de Valparaiso à Mendoza			101	٠,	111	5.	Lieues, dont les 33 premières se font avec des chevaux de louage, ou en posie, si en vent.

Lei se termine le trajet dans les montagones une fais arrivé à Mendoux nu s'à plus desseu, dans la direction de Bousca-Lière, qui un state éreude de plaine, interrupapes serlement par la petite condilière de San-Lais e les mouvements de terrain accere aust marden qui la siturci. Popus valapraise jougnés Soutings, e states jusqu'à Soutings, et alme jusqu'à Soutings et de la compartie de la compartie dans le ablançai préved le relatances neueures par de la bourse de marche, j'à si que de la soutine de la compartie de la comparti

DATES	NOMS DES VILLES, BOURGS, ET LIBER BRINGS DE LA ROUTE.	DÉSIGNATION	LIMBORTANCE	DISTANCES 137 137 137 137 137 137 137 13	REMARQUES, INDICATIONS, 27 OBSERVATIONS PARTICULISADE AUX DIFFERENTES VILLES, EQUIDADES, CO AUTERS LIEUX REMARQUANCE DE LA FOUTE.
Fév.	Dr Mendoza à	đ			Capitule d'une province du même nom : Coufé- dération argention.
•	— Arroyo de eu Medio	ď		5	A trois lieues au delà on rencontre le Rio d Mendona; on le passe à gué.
٠	- Retamo	ď	78	7	Hacieudas depuis Mendoza jumpa'à Retauro; nom- breux rideanx de pesuliera
5	— Chacen	ď	PROVINCE	9	Mauvais glie; panaises et un autre inserie très gros et fort désagnéable.
٠	Cotital	ď	묫	6	On aperçoit encore la chatae des Andes ave plusieurs de ses détails.
٠	— la Dormida , ,	8	MENDOZ	6	On reaccutre le fito Tunuyan qui prend sa soure
٠	Corocorto	ď	ř	10	On le quinte un peu au delà de Corocorto. Acacia de diverses espèces ; perruches.
6	- Corral de Cuiro	ď		8	Manyais gite. On voit encore in masse et le prof des Andes, sans distinguer aucun détail.
,	— Tortoga	ď		8	On aperçoit la Cordifière de San-Luiz donn le lointain
7	— la Represa	0	J 	16	A limit lienes à l'oucat de la Represa, on passe le Ri Desaguadero sur un pont volant.
	- Sun-Luiz	å	ENTAOR	7	Capitale d'une province du même nom: Conté dération accentine.
8	Rio-Quisso	ď		12	Reisseau des versunt oriental de la Cordilière d San-Luiz.
•	- Morro-San-Jose	8	DE SA	12	Petit hourg dans la montagne : on y trouve de vivres. Chevana nombreux.
9	- Portesuelo	8	SAN-LUIZ	7	Magyais ette. Monticules de granit.
	- Acheras	0	۱ <u>۰</u>	5	Bon gite; des jardins, des fruits. Monticules d
٠	— Barauquitas	8	1	5	Julen; hourg de ressources. On entre dans à province de Cordova.
	— Aquadita	0		4	On est fout à fait dans le pays de plaines.
٠	- Tembo	0	72	4	fenneene paya de plaines ; acacias peu nombreus Gunnaens.
٠	— Corral de Barrancas.	0	PROVINCE	- 4	Du gibier de différentes espèces, des autruches des guanaces.
10	- Tegua	0	1	4	Mauvain gite.
•	Santa-Barboru	. 8		1	La plaise absolument rase; plus d'acacias das cette partie. Troupes de cheraux.
	De Mendoza à Santa-Bar bara			. 163	Lieues de poste comme on les compte en France ; dans l pays 143 postes

DATES	NONS DES VILLES, BOURGS, BY LIEUT REMARQUANTES DE LA SOUTE.	Ę	C'HEPOSTANCE.	DISTANCES	REMARQUES, INDICATIONS, FT SMARATHME PARTICULARS AUX DEPPÉRANTES VILLES, BOURGADES, OF AUTHER LIETE REMARQUELES DE LA FOUL.
	Report			163	
Fév.	De la Pouta del Agua à	ď	Г	9	Do gibier ; quelques acarias épars.
٠	— la Catada de Locas	ď			La plaine estièrement nue.
٠	- Arroyo San-Jose	ď		- 5	On filet d'esu dans la plaine; des gazons, é l'herbe, et point d'autre régétation.
	- Esquina de Nedesea.	3			Le meilleur gier de la rouse. Le Rio Tercero; de arbres, de la vénération sur ses rives.
11	- Tres Graces	ď	2	4	Des arbres, des maisson, des hestiatit, de la vi
٠	- Frayle Muteto	8	AOGROO	- 4	Bourg de renources. La plaine peesque aue: de Cartiers.
٠	- Sanjou	ď	AV0	4	F La maison de poste fortifiée à cause des Indes
,	— Burraneas	ď		4	Maison de poore abandonnée à cause des Indices.
٠	- Saladillo	8		4	Purblecite, petit bourg offrant des ressources. U
,	- Esquina de Lobaton	ď		- 4	B Mauvais gite. La maison de poste souvest att
12	- Cabeza del Tigre	ď		5	La maison de poste entrerée d'un foud, et é
٠	- Cruz Alta	8		- 1	Puithfecto à la firentière de la province de Cor dova
٠	— Exquina de la Guardia.	d.		1.4	2 On entre dans la province de Santa-Fe; Confédé 2 ration argentine.
•	- Arequite	8		4	Plus d'arters noite part, pas mêtre sur les rive du Rio Tercero.
	- Demochado	1	2	1	Purblecito et forsia ; on quiste le Rio Tercero.
	— Candelaria	8	MINOR	6	Maison de poste non fortifiée; en entre dans le plaines appelées spécialement les Pampas.
	- Manastiales D*, J*, G*.	1	×	5	* Idem, brûlée et reconstruite; poins de cioquan pieds de profundeur.
,	- Ceriffos de San-Joan.	1		6	Idens, non fortifiée. Lièvres des Pampas appele viocachas dans le pays.
	- Arroyo de Paben	8			Maianu de poste désemparée. Lièvres des Pampas.
	- idem, en Nedio	8		5	Gite passable; staison de poste déjà stre. Nos breuses troupes de chevaux.
	De Mendoza à Arroyo de en Modio.		_	246	Licues de poste comme on les compte en France; dans pays 245 postes.

DATES	NOMS DES VILLES, BOURGS, RT LINCX ARMADQUARMS DE LA BOUTE.	DESIGNATION	C'INTROSTANCE.	DISTANCES 128 LINERS DE POSTE.	REMARQUES, INDICATIONS, AT RESERVATIONS PRATICULARS AUX DIFFÉRENTES VILLES, BOURGADES, OF APPRIS LINEX BENLIQUELES DE LA BOTTZ.
	Report			216	
Fév.	De la Porta de Ornao 3	9		5	Viscachas en grand nombre; terriers où gitent ces unimuux avec de petites chouettes.
٠	- Pontezuelas	of !	DE S	6	Les troupeaux deviennent de plus en plus nombreux.
	- Arreci'e	\$	SANTA-FE	8	Grosse bourgade; la poste à une lieue plus loin; fortie avec un canon; ressources.
	- Chacras de Ayala	ď	33.	7	Troupeaux de bestis et de chevaux plus nombreux que partent sifeurs sur la rente.
	Arco	3	ĺ	- 5	Vaison de poste brilde et reconstruite; on sort de la pro-
11	— Cañada de la Cruz	8	MA	6	Roury à la limite de la province de Burnos-Aires; Confédé- ration argentine.
	- Luxan	8	PROVINCE	7	Petite ville régulièrement bâtie en briques. Ressources plus étendurs.
	— Cañada de Escobar	3	æ	3	Vergers avec des péchers plantés en quinconces; péches acoclées adurance dans le nave.
	- Pueste de Marquez.	3	NADR	6	Les maisons régulièrement at solidement bâties. Aspect moins misérable.
	- Figura	8	BULNOS-AIRES	4	La route s'étargit, elle est passablement entretenue; le pays plus memblé.
15	- Bocom-Aires	4	N.F.S.	8	Grande ville; capitale d'une province do mêsse nom; Con- sédération argentine.
	Total de Mendora : Buenos-Aires			386	Lieues de poste comme ou les compte. en France; dans le pays 306 postes.

Lea ruyageura qui de Bataot-Aires reulent passer en Europe, penvent prandre les paquebats anglais destinés à faire e vorage. Il en part un par mois, et le prix du passage est de 128 goinées janeguⁱ Fathousth, port de l'Angleterre où on débarque.

Le prix du passage de Buenos-dire h. Mont-l'ideo, par cette même vais, est d'une ouce d'or d'Espages (de 82 à 84 france de Prence). Il y avait aussi, en 1826, avant la guerre eutre le Brétil et la Répoblique argentien, en paquabot pour les communications avec Ré-Jacoires mais se voyages out été interrompos à cetto époque, et j'ignore quel était le prix du passage.

FRAIS DE VOYAGE DE VALPARAISO A BUENOS-AIRES.

	_	-		*	
MOTIFS DES DÉPENSES.	SOMMES	B'RSPAGNE.	SOMMES	BR PRANCE.	ANNOTATIONS ET OBSERVATIONS.
Séjour à Valparaiso. Voyage de Valparaiso à Santiago; voiture	-	6	191	78	A 2 pinitres 1/4 par jour; nouriture, logement et un cheval.
en poste	17	٠	90	10	Une place dans une califche à quatre personnes.
Arrero, pour le transport des effets de Val- paraiso à Santiago.	1	2	. 6	62	Une charge de mule, ou quatre-viugts tivres
Séjour à Suntiago	12	٠	63	60	A 2 plastres poor la nourriture; 1 plastre pour le lossement et un cheval.
Pane-port du gouvernement chilien	١.	•	٠	٠	On le pole ordinairement 12 plastres ; il nous a 600 result sans frais.
Du recao complet pour le passage de la Cor- dilière.	25	2	133	82	Qui sert aussi dans les Parapos si on est l'ebeval.
Costume chilien; puncho, espuèlas, som- brero, etc.	14	2	75	52	Il y a en outre la dépense de l'almofrex on du
Deux mules pour le passage de Santingo à Mendoza	14	6	78	17	harner. Pour un cavalier et une charge.
Nourriture pendant la route; gratification aux arreros.	9	5	51	01	Du 25 janvier au 1°° février.
Séjour à Mendora.	6		31	80	Poor quatre jours à l'auberge ; nourrature et lo-
Lounge d'un coché à Mendora pour Bur- nos-Aires.	41	5	220	61	Grande volture à quatre places pour y 1217
Dispositions; tertales, savon, etc , . ; . Solde de quatre peons pour tout le -	5	1	27	16	Pour mettre la voiture en état de 3 15 3 rouler et nour la consolider.
TOTAGE	49		212	٠	On feur donné quelquefois un prix # 100 +
Tant & Bocnos-Aires	2	5	13	91	Comme toutes les gratifications, selon . 7.7
Passe-ports de poste pris à Mendoza 5 Trois centaix lieues ou postes, à 5 résux 1/4 *	9	٠	-		l'our qu'il ne soit point refusé de 27 s'
chaque.	70	1	571	60	non chevaux à 1 réal chaque; un 2:0 3
rer les reinis.	11	4	76	85	A firful 1/2 jonqu'à San-Luiz; à firful 3 43 4
jours de route.	9	6	51	68	En faisant la meilleure chère pos- 2 19 2
même temps	6	7	36	45	On lear donne une somme en partaut, 20 3
Passage du Rio de Mendoza	٠	4	2	65	On le passe à gué, mais avec au 14
Idem, idem, Desaguadero	2		10		Ou le parse sur un pont volant ; les 2 6 .
Séjour à Buenos-Aires.	23		121	96	t 2 piastres par your; noveriture et lo- gravest.
TOTAL CÉMÉRAL	332		1,865	60	La piastre évaluée à 5 francs 30 ceutimes de France.

Il y a plusieurs manières de faire le voyage de Mendosa à Buenos-Aires ; le gôtre , qui s'est fuit commodément, a été en même temps des plus dispendieux; ne nous étant trouvé que trois personnes dans une grande voiture, untre coche, qui poovait en cootenir au moios quatre. On se sert aussi da birlochos, sorte de cabriolets assez semblables à ceux qu'oo désigne chez nous sous le nom de pataches on de coneons. Ces voitores sont plus légères que les antres; et comme elles n'ent point d'avant-train, on franchit plus facilement avec elles les mauvais passages, où oo ne trouve qu'one seule voie bordée d'oroières profoodes; tel, par exemple, qu'aux aburds de la Panta San-Luiz. Le prix de location pour elles est moins cher; elles sont ordinairement à quatre ou six places, et ne comportent que trois chevaux par poste. Malgré ces avantages, les accidents auxquels elles sont sujettes nous déterminèrent en faveur du coche. On ne peut charger ses effets sur les birlochos; et, en conséquence, il faut prendre à chaque poste autant de chevaux qu'on veut avoir de charges, ou de fois quatre-vingts livres pesant avec soi. Les birloches manquent sonvent de solidité; il arrive quelquefois qu'ils se briseot en route, et qu'on est obligé de les laisser faute de moyens pour les rétablir; ee qui derieot très-incommode d'abord, ut du plus, fort dispendieux, en ce qu'il fant en payer la valeur au propriétaire qui ne les lonerait pas, si ou ne prenaît, en partant, la responsabilité des évécements de cette pature.

Outre les coches et les hirlochos, il y a anssi une voiture publique, la galers, qui part tous les mois, et qui fast le trajet en douze un quinze joors. Une place y reviect à 100 piantes, le port des effets compris. Besteut les frais de courriture pendant le voyage, ee qui n'est paa très-coûtenx, comme on peut le voir par le tableau précédoct.

Le millieur parti à prendre, l'oragéne est auez bus cevalire pour ne par reinder une courre de dis june n'ému étrier, est de liné le voyage à chergi e, surtout quand plasieurs personnes pervant se réunir pour voyager ensemble. Chaesa alers a a montrer, pais ou se tait suiver par le nombre de bersaux advensire pour la quantité de charge qu'en vour emperer. Un homme suffi pour combine plusieurs cherses de charge, it du fundrai au préparte, et homme suffi pour ce reppert, il y odif dans le mode dent une préparte, économie resulté.

Uu eheval de trait se paie par poste. . . . 1 real.

Le postillon qu'on prend à chaque poste. 1 medio ou 1, real.

Uo elieval de selle ou de charge. 1 real ayaot San-Laiz, 1 medio ensuite. Un chargai ou coureur pour les relais. . . 1 medio.

On est teou ordionirement de courrir les peons qu'on preud à Mendoza. Ou peut payer pour cos aux endroits où ou s'arrête pour les repas; ou bien eucore ou leur donne une certaine somme à dépenser par jour; et à cet égard ils sont rétribués grandement, lorsqu'ils cotient 3 resux elacou pour las trois repas de la journée.

JOURNAL

DE LA

NAVIGATION AUTOUR DU GLOBE

LA FRÉGATE LA THÉTIS ET DE LA CORVETTE L'ESPÉRANCE.

ITINÉRAIRE

...

VALPARAISO ET DE SANTIAGO ' DE CHILE, A BUENOS-AIRES,

PAR LES ANDES ET LES PAMPAS.

Arrivée de l'expédition Bougainville à la côte du Chili.

Le 25 novembre 1825, la frégate la Thiéir et la corvette l'Expérance mouillerent sur la côte du Chili, en rade de l'Alpaniro. Ces deux battments vensient de faire sons les ordres de M. le baron de Bougainville, capitaine de vaissean, une campagne dans les mers de l'Inde par le cap de Bonne-Expérance, dans les mers de la Chine, dans les lles de la Sonde et sur les cottes de la Nouvellé-Galle méridionale. Plus tard. ils

l'Adjectif espagnal State per du dernière syliche to devant les nome propres de Sinta, on dit San-Parlo, San-Andras, et al. Hart excepte de cette right les soms de Domique, Finnas, Fornis, devant lesqués dans les dans de l'entre et le seguit de la Colle. Les dans de l'entre et le seguit de la Colle. Les dans de l'entre et le seguit de la Colle. Sentinge, que les actes de gouvernement portent net et est chai de la espitale de Colli, Sentinge, que les actes de gouvernement portent todar une éta et chai de la espitale de Colli, Sentinge, que les actes de gouvernement portent todar (prosences Table) et non pas Colli. Les habitants de apre désignent même neverent Sansigne cette déconsistina générale; et deux en le sey et décliquent même neverent Sansigne et de la collière et le collière. Le collière, Collière,

devaient doubler le cap *Hom, e*t achever le tour du globe en rentrant dans l'océan Atlantique. Ils devaient enfin relacher à *Rio-Janeiro*, et de là effectuer leur retour en France.

Embarqué depuis quatre ans sur la frégate la Thida, j'y servais comme lieutenant de vaisseau et je venais d'y faire toute la campagne qui était sur le point de se terminer. Pendant notre séjour au Chili, je conçus le désir de revenir par terre de Santiago à Buenos-Aires et de traverser ainsi l'Amérique, sur une étendue où ce continent présente plus de huit cents milles de largeur.

Routes par terre de Buenos-Aires à la côte occidentale de l'Amérique nuvertes par l'Espagor en 1764.

Sans doute ce voyage a rétait pas une entreprise nouvelle. De l'annee 1761, l'Espaque avait songé Atabir descommunications régulers par terre entre lluenos-firer et les grands fats de l'ouest de l'Amérique méridionale. Les voyages par mer, en doublant le cap l'one, était expédié tous les deux mois de la Corogne vers ces contrées lointaines; on trouva plus convenable de borner es no voyage à l'amens-dires et de fair parvenir ensuite par terre, à leur destination pour la coté cocident et les lestres et les dépéches dont il était charge. Cette voie est sans contredit plus courte que toute antre; celle même que présente le passage de l'istème de Paname l'est mois, en raison des dificultés qu'on éprouve à remonter par mer contre les vents de sud et de sudest qui règneme constamment su les cotés a de fulli et du Péron.

Le trajet est de neuf cent quarante-si: lieues de Busnos-fires hima par l'intérieur de l'Amérique, et de trois cent quatre-vingst-quatre lieues du même point à Sandago de Chita, avec trente-trois et demic de plus pour aller jusqu'à Valpantino. Des relais de poste furent établis sur ces deux directions et des courriers firent régulièrement des voyages. Dans le principe cependant un petit nombre de particuliers parcourarent ces deux routes; les colons espagnols redoutient

James by Google

le passage de la chaine des Andes qu'il fallait traverser, et se trouvaient exposés dans les plaines à être pillés par les Indiens sauvages, los Indios bravos, peuplades errantes qui les habitent. D'autre part le gouvernement espagnol, peu disposé à accucillir les étrangers dans ses colonies, permettait rarement que des Français, des Auglais, ou d'autres Européens, eussent accès dans l'intérieur de ses possessions d'Amérique. Les deux nouvelles routes ne furent donc guère fréquentées que par les courriers, jusqu'au moment où les contrées qu'elles traversent se déclarèrent indépendantes et s'ouvrirent au monde entier dont elles avaient été comme séparées, ne communiquant avec aucune nation que par l'intermédiaire de l'Espagne. Depuis cette époque c'est principalement la route de Santiago et Valparaiso qui est suivie, même par les voyageurs qui se rendent à Lima; car la traversée de Valparaiso à Lima par mer, étant toujours de chances connues et d'une durée certaine, on trouve à gagner du temps et à éviter des fatigues, en suivant cette route de préférence à celle qui conduit directement de Buenos-Aires à Lima et qui est plus longue, plus difficile et plus dangereusc.

Tout ce que l'entendais dire au Chill du voyage de Busson-dires par la Cordilière des Andres et par les plaines des Pampas m'inspirait un vif intéret; et je désirais ardenument d'entreprendre ce voyage dont l'oceasion favorable pouvait ne plus se présenter pour moi. En éffet des circonatences heureuses me secondaient; le prochain dépard d'un autre officier de la mariue royale, M. de la Susse, qui s'en re-tournait par ecte voie et qui cherchait un compagnon de voyage; les besoins du service à bord de notre frégate moindres qu'auparavant et permettant ainsi l'absence d'un officier; notre retour en France peu éloigné; et par-dessus tout la bonne volonté de M. de Bougainville, mon commandant, déterminérent l'exécution de mon voyage. Il fat arrêté que je partires avec M. de la Susse, et que je viendrais répoindre la division à Rio-Janciro dans la première quinzaine de marcs.

Départ de l'expédition Bougainville pour le cap Horn et Rio-Janeiro. Mon débarquemen de la frégate la Thetis.

La Théis et l'Espénace quittèrent la cote du Chill le 7 javier 1829; et ce fiu à cette d'opque seulement que je débaquai de la frégate pour aller me loger à terre, dans un assez pitoyable fonda ou auberge tenne par un Frauçais, et du reste la moins mauvaise de toute la ville. Dn 7 jauvier jauqu'au 19 que M. de la Susse poit être prêt, j'employai mes journées à parcourir à cheval les environs, de l'alparaiso.

Ville et rade de Valparaiso 1.

Valpáraiso, par 73° 54' 13' de longitude à l'ouest du méridien de Paris, et par 33° 2 30" de latitude méridionale, est bâti sur le bord de la mer, au fond d'une grande anse on les navires sont à l'abri des vents, de l'est-nord-est à l'ouest-nord-ouest par le sud. Comme les brises de sud sont presque constantes dans ces parages, il en résulte que ce mouillage est encore un des meilleurs de toute cette côte qui n'offre point de rade fermée, ni même nn peu abritée, depnis eelle de la Conception jusqu'au port du Callao de Lima. Les brises de sud dont il est ici question sont assez régulières; elles s'élèvent vers neuf ou dix heures du matin et tombent au coucher du soleil. Elles dissipent les brouillards qui enveloppent la côte en temps de calme, rafraichissent la température et font du climat du Chili, dans cette partie, un des plus beaux et des plus salubres de la terre. Elles descendent par fortes rafales des montagnes voisines; et de là comme le fond de la rade suit une pente très rapide, il arrive sou vent que les navires au mouillage chassent sur leurs ancres, s'abordent, se font des avaries et sont contraints de dérader. On jette

To all my Good

d Plauches XVIII et XIX de l'Atlas.

l'ancre ordinairement très-près de terre : les bâtiments marchands vers l'arsenal, à tribord en entrant, et les bâtiments de guerre beaucoup plus sur bâbord, vers le grand finubourg de l'Almentarda. Il esiste aussi sur cette cole trois mois d'hivernage, du commencement de juillet à la fin de septembre; les marins ont alors à redouterent de coups de vent de nord d'une violence extrême, qui hattent en plein sur le rivage et qui occasionnent fréquemment la perte des navires: les Esapagols appellent ces coups de vent temporate.

Les montagues qui dominent tout à fait Folparation n'ont qu'une médiore elévation; ce sont les groupes inférieurs des Andes qui ont leur pied immédiatement à la mer en cette partie. Les groupes supérieurs s'appuient sur ceux-i et s'élèvent progressivement jusqu'à la cime de la Cordilière, avec différents repos on plateaux d'espace en espace. Le sol aride qui recouvre en quelques endroits le rocher dont ces masses sont formées, cet le plus ordinairement de teinte rougeatre, et parfois d'un blanc mat un peu jaune qui fatigue excessivement la vue. Ce sol rocta uture que le rocher lui-même décomposé par l'air et le temps; il ne nourrit que de chétifs arbris-seaux et des acciters : le sol végital et une végitation moins triste ne se montrent que dans les parties basses et encaissées des vallons.

La ville occupe un très-petit espace, la largeur d'une rue seufent, entre les montagnes et la mer; cependant clle a'étead un peu davantage en profondeur au faubourg de l'Almendrade, où la plage s'enfonce à un mille environ dans l'intérieur, et au debouché de quelques ravines dans les parties que les habitans appelleur (Duebradas. Les maisons n'ont qu'un simple res-de-chaussée, pour être moins exposées aux suites des terreblements de terre qui sont friquents et terribles; partout dans la ville on rencentre les ruines des églises qu'ils ont renversées. On construit ordinairement en briques d'argile et de paille hachée cuites au soleil qu'on nomme adobez dans le pays; on blanchit ensuite les murailles extérieurement et intérieurement à la chaux. En tout l'alparation est une ville d'un

sejour pen agréable, mais elle est à vingt-buit lieues de Santage, son port cat le plus à proximité de cette capitale et sert de débareadere à tout ce qui lui vient par mer: aussi arrive-t-il aux Chiliens de désigner simplement sons le nom de el pareto, le port. C'est le point du Chili le plus fréquenté par les étrangers, et se population, actuellement de cinq à six millé aimes, éaccroit tous les jours. Bes Anglais, agents des maisons de commerce de leur pays, vienneat s'y établir et contruisent à grands frais des habitations plus élégantes et plus commodes que celles qu'ont été elevés jauçà présent. Les rez-de-haussée de leurs maisons ont des fondations profondes, des murs en briques trés-épais, avec un étage en Larpetute par-dessus; et je pense que par ce mode de construction on est à l'abri des tremblements de terre. Valapratins s'embellit (non un pue, et par la suite cette ville pourra être moins maussade qu'elle ne l'est maintenant.

Environs de Valparaiso.

Le pays aux environs est inégal et montueux; les routes y sont difficiles ou même à peine tracées; il fiut aller à uue certaine distance de la ville pour trouver de belles campagnes et de la fraicheur. En général le Chili, et plus particulièrement dans ses provinces du nord, est exposé à des sécheresses qui durent neuf mois au moins chaque année. Cette contrée, qui occupe le revers occidental des Andes depuis Chife jusqu'au dels du tropique, depuis les rivages de l'océan Pacifique jusqu'au sommet de la Cordilière, ne se compose que de montagnes entassées les unes sur les autres; elle u'est vraiment riche et belle que dans les vallons et les bassins qui en séparent les diffèrents groupes.

A deux licues au nord de Valparaise, en suivant la côte, on renontre la petite vallée de Vigna la Mare. Le chemin qui y conduit est rocailleux et mal entretenu; mais du moins en y arrivant trouve-ton de la végétation. Cette vallée n'a qu'un suille au plus de largeer, et par ses sinousités on la voit se perdre à quatre ou einq milles du

marin Googl

rivage de la mer. Son fond est encaissé et présente des terrains d'assez bonne nature, partagés en diverses propriétés on l'on eultive du grain et des fruits. Elle est arrosée par la petite rivière de Marga-Marga, peu considérable, si ce n'est dans la saison des pluies ou à l'époque de la fonte des neiges. En continuant à suivre la côte toujonrs par un chemin inégal et raboteux, à quatre lieues au delà de Vigna la Mare, on arrive à la vallée de Concon qui est bien plus étendue que la précédente et qui remonte jusque dans les groupes élevés des Andes 2. Elle ne porte le nom de Concon qu'au point où elle débouche à la mer; à six ou sept lieues plus haut, elle prend le nom de Quillota d'un grand bourg qu'on y rencontre; et ensuite celui d'Aconcagua. Sa largeur varie de deux à trois milles; ses coteaux sont moins escarpés que ceux de Figna la Mare, quoique les montagnes qui la dominent soient plus bautes. La rivière, ou plutôt le torrent qui la parcourt, est grossi par la fonte des neiges et les pluies de l'hivernage; il eoule donc plus ou moins fort suivant les saisons, mais il ne tarit point. Il prend successivement, comme le vallon, les noms de Concon, Quillota, Aconcagua; enfin, celui de Rio-Blanco pour sa partie supérieure. Je crois aussi qu'il porte, en

¹ Ou écrit Concon en espagnol, et on pronnuce Conceone. En général, si on vent se conformer à la prononciation espagnole pour la suite de cet Itinéraire, na du moins s'eo rapprocher le plus possible sans en faire nne étude particulière, nu fera d'abord attention qu'il n'y a point de voyelles muettes dans cette langue; ensuite nu prononcera le CH comme s'il était précédé d'un T, en lui conservant toutefois sa pronnuciation la plus usitée en français, tel que dans les mots chien, chat, champ, etc. Ainsi, Chile fera Tchila, et Cachucha fera Catchatcha. Les deux L seront toujours mouillées, et Callao se dira commo si on écrivait Cayao. L'N entre deux vovelles, avec ce signe ", se proconsera comme GN dans signoble; de Canada, avec le signe indiqué, un fera donc Cagnada. L'8 seule anssi entre deux vavelles se fera sonner comme deux S, on enmme la C avec la cédille; et il en sera de même pour le Z; sinsi, pour Santa-Bosa, il faudra dire Santa-Bossa, ou plutôt Roça; pour Mendosa, on dira Mendops. On prononcera U comme OU en français; et enfin le J et l'X, devant ou entre les voyelles, comme G dur. C'est de cette manière qu'on pourra approcher de la prononciation vraie; mais sans l'atteindre encore cependant, car on trouve sur ce point des difficultés à vaincre dans la langue espagnole, comme dans tnutes les langues auxquelles un est étranger. Le Z, par exemple, se prononce d'une manière analogue an TH anglais, et le J et l'X comme ilaus l'arabe.

² Voir si ou vent la planche XXX de l'Albans de la Thètis et de l'Espérance.

géaéral, pour tout son conrs le nom de Rio-Quile: tel est du moins, ma-ton dit, son ancien nom indien que les Papaguols. à l'époque de leur conquête, auraient appliqué par cateasion à toute la contrée de là donc Chié par corruption, et en français Chili. Quoi qu'il en soit, ce torrent depnis le bourg de Quiltota jusqu'à la mer, espace que j'ai parcouru, coule sur un li asaccé géal et un rencontre aucun de ces accidents de terrain qui pourraient rompre son cours. Seniement il peut déborder sur la largeur de toute la valilee, en raison du peut denoissement de ses rives; ce qui n'empeche pas cependant qu'il ne fasse tourner plusieurs moulins. On a pu. à cet effet, s'emparer d'une partie de ses eaux sans trop de difficultée, et les conduire, au moyen de petites digues et de canaux, sur des points peu ou point accessibles aux débordements. C'est un geare de spéculation qui a fort bien réussi à des Anglais et à des Américains de nord

On trouve de la fraicheur de plus en plus sur les bords du Rio à mesure qu'on remonte vers Quillea; et cette fraibene et d'austant mieux sentie qu'elle n'existe que la, ou dans les vallons dn même genre; tandis que tout est se et artide sur les montagnes. Et, dans la vallee, ce sont des champs, des patrungges, des jardins, des maisons mieux bâties, des habitants plus aires, des troupeaux plus nombeux, de la vie, du mouvement cufin. Dans la montagne au contraire on n'aperpoit que des terrerais brûles ou des roches absolument nues; des acutiers, quelques buissons d'acucias, de mitérables cases en branchages d'épines avec un peu de boue argilleuse pour les clore; des habitants pauves, peu nombreux, et des heatitaux plars plat hi

Pueblo de Ouillota.

Le bourg, ou pueblo en espagnol, de Quillota est au moins aussi considérable et aussi peuplé que Palpaniro. Les maisons y sont construites de même; mais comme elles occupent à Quillota un terrain plan dans le fond de la vallée, elles s'étendent bien plus librement. Elles sont gronpées régulièrement par ilots carrés qu'ou appelle quadras.

La quadra, ici de même que dans les autres villes ou bourgades de l'Amérique espagnole, est de cent cinquante varras ou soixantequatre toises de côté. Dans le principe elle était divisée en quatre solars, et le solar, au temps de la conquête, était la portion de terraiu concédée à chaque soldat, qui s'y bâtissait ensuite une maison et s'y faisait un jardin dont la clôture bordait la ruc. Depuis lors la répartition est devenue plus inégale; on voit aujourd'hui telle quadra qui ne contient qu'une ou deux maisons, avec leurs enclos; telle autre au contraire, où les maisons sont pressées les unes contre les autres et les enclos fort petits. Dans ce dernier cas, qui se présente particulièrement pour les villes populeuses, les maisons, les églises, les édifices principaux, forment senls les côtés de la rue; et c'est bien rarement que ces lignes sont interrompues par les murs d'un jardin. De la division par quadras il résulte que toutes les rucs se conpent à angle droit : elles sont tirées au cordeau, et on leur donne, au Chili, cinq toises de largeur. Les places publiques sont prises dans la suppression d'une on de plusieurs quadras, et les rues qui y abontissent par deux à chacun des angles augmentent encore ces places de dix toises par côté; ainsi, celle de Quillota, qui provient d'une quadra seulement, a soixante-quatorze toises de côté et ciuq mille quatre cent soixante-seize toises de superficie.

(Asilica se développe sur une étendue de terrain assez considérable, et contient de beaux jardins avec de grands masifs de verdure dans toutes ses quadraz. Indépendamment de la partie du bourg qui est tont à fait régulière, il en existe une autre qui n'a qu'anc senie ne longue d'une lieue, qu'on appelle pour cela même caûte larga 'rue longue', et qui est également bordee de jardins. Les moyens d'irrigation pour toute cette culture sont ficiles; les jardins sont preque au niveau de la rivière; l'ean arrive dans chacun d'eux par des canaux préparés sans ancun frais, ou plutôt par de simples rigoles qu'on creuse et qu'on détruit au besoin. Les rues de Quillôta ne sont

point pavées; ce qui les rend fort incommodes par la poussière dans la saison des sécheresses, et peu praticables dans celle des pluies.

Environs de Quillota. Pic de la Campana.

A la hauteur de Quillota, les groupes de montagnes qui bordent le vallon du Rio-Quile commencent à élèvre par masses plus imposantes que dans les environs de Concon; cependant leurs flancs sont arides, et il n'ya que leurs pentes inférieures qui soutiement encore un peu de terre végétale. A nue petite distance dans l'est du bourg, on aperçoit la Campana de Quillota, le principal pic des environs qui prend son nom de as forme (Campana vent dire cloche en espagnol), et dont le sonmet est couvert de neige pendant la plus grande partic de l'année. Le vallon se prolonge de l'est à l'ouest dans l'intérieur des montagnes, et passe au nord de la Campana. En le remontant, on trouve une route assez faeile qui mêne de Quillota au bassin d'Aconcagua; et de là une auter coute qui conduit à Santiago, mais en quittant le bassin presque anssitot et en se dirigeant vers le sud.

Morurs et genre d'existence des Chiliens-

Lorsqu'on voyage beaucoup, on observe que toutes les places de commerce en général, et partieulièrement celles qui occupent le littoral, preunent, dans les différents tableaux de mœurs qu'elles présentent, certaines teintes d'uniformité qui les rapprochent les unes des autres dans la pensée, quelle que soit leur distance réelle, et qui affaiblissent plus ou moins les teintes locales des contrées dont elles dépendent. Mais souvent il suffit de s'écarter de hien peu du point oû le commerce a établi plus spécialement son influence, pour retrouver au pays qu'on visite la couleur qu'i lui est propre. A Valuratico par exemple, et surtout depuis l'époque à laquelle les relations commerciales ont été dégagées du monopole de l'Espage, ou remarque un mélange d'usages, de costumes, de langages

Company Con

européens, qui empéche en quelque sorte de jager au premier abord chez quelle nation on arrive. An contraire, à une petite distance en dehors de la ville, à Figna às Mare dejà, et plus encore à Quillota et dans les montagnes, on observe des seènes particulières, des usages qui n'appartiennent qu'au peuple même de ces contrées, ou à deui dont il tire son origine; je veux dire au peuple espagnol, avec les modifications qu'ont do y apporter le temps, le distances, et, plus récermment, les révolutions d'Amérique. Toutfois encore ces événements qui ont sépare l'ancienne colonie de sa métropole, ont annené de bien plus grands changements dans la constitution du nonvel empire et dans la forme de son gouvernement que dans les mœurs de ses habitants.

Dès en pénétrant dans l'intérieur du Chili, on comprend ficilement encore aujourd'hui que les peuples habitants de cette contrée descendent des ancieus conquérants espagnols, et qu'ils ont vœu d'âge en agé sons le régime établi par ceusei. Malgré leur dissidence actuelle, et tandis que les intérêts politiques sembleraient les avoir séparés les uns des autres pour toujours, on reconnaît de suite que leurs habitudes, leur langage, lenrs contimes, les lient entre eux par de nombreux rapprochements. Au résumé, tout démontre que les Chileins de l'intérienr individuellement différent peu de ce qu'ils étaient avant la révolution. L'établissement dans leur pays de familles étrangéres qui y viennent de toutes les parties du globe avec d'autres mœurs et d'autres idées, pourra seul y former à la longue une nation nouvelle. Malhernressement de telles fusions, si elles sout utiles ou heurenses, ne se font guére du moins sans être précédées par de violentes ecousses et de longues agitations.

Les Chiliens des campagnes sont connus plus particulièrement sous le nom de Guazor dans le pays. Ils cultivent leurs champs. leurs jardins, et élèvent de nombreux bestiaux. Ils ont de joils chevaux qui proviennent des races andalouses importées de l'Espagne en Amérique, et qui non-seulement servent à leur usage particulier, mais encore sont vendus dans les États voisins comme les meilleurs et les plus agréables qu'il soit possible de se procurer dans ces contrées, où pourtant les espèces sont fort belles et douées d'excellentes qualités. Indépendamment de leurs chevaux, les Guasos ont aussi des mules, animaux toujours précieux dans un pays de montagnes, et qu'ils emploient comme bêtes de somme. Cependant pour les transports de marchandises, et de bagages même quand ils sont volumineux, on a en outre au Chili de grands chariots couverts, lourds, massifs, et trainés lentement par plusieurs paires de bœufs. Ces énormes machines s'emploient principalement lorsqu'une famille entière entreprend un vovage, comme de Valparaiso, de Quillota, on d'autres points, à Santiago; et en pareille circonstance elles deviennent des maisons ambulantes, de véritables voitures nomades. On part avec tout son menage, on prend son repas dans son chariot, on y fait la sieste. On chemine lentement, mais on chemine sans se donner beaucoup de peine ni de mouvement, sans se livrer à une activité soutenue qui scrait en opposition avec le caractère des Chiliens; tandis que cette marche compassée et régulière, et les dispositions uniformes d'un tel voyage, sont tout à fait en accord avec lui. On s'arrête d'espace en espace pour laisser reposer les bœufs; et à la nuit on fait station au hasard sur la route, près d'une maison dans laquelle on n'entre pas toujours, l'intérieur du chariot pouvant au besoin servir de gite. Les muletiers, dans leurs courses, s'arrêtent de même aux endroits où leurs mules peuvent trouver le plus facilement de l'herbe pour pâturer; et c'est là ce qu'on appelle dans le pays alojar, faire halte à l'alojamiento.

Costumes des Guasos. Le puncho, les espuelas, les guêtres, etc. 1.

Le costume des Guasos diffère peu de celui des paysans espagnols. Il se compose, pour les plus sisés d'entre eux, d'un gilet, d'une veste courte et d'une culotte bouclée au-dessous du genou, le tout assez

l Planche XX de l'Atlar.

ordinairement en velours de coton; et pour les antres, d'une grosse ehemise de laine ou de toile bleue selon la saison, d'une large veste ronde et d'un pantalon qui vient jusqu'à mi-jambe. Des bas de laine, de gros souliers, ou même des morceaux de cuir non tanné, servent aux nns et aux autres de chaussure. Mais une partie prineipale du costume pour les riches comme pour les pauvres, c'est le puncho, espèce particulière de manteau que tous portent presque sans le quitter. Le puncho est tissu en laine et coton, à fond bleu. avec de larges raies de eouleurs vives et tranehantes; il est de forme carrée, et percé au milieu d'une fente oblongue par laquelle on passe la tête. Il v en a de tissus plus ou moins fins, et qui se vendent en proportion depuis 30 ou 36 franes jusqu'à 200 franes et plus; les Indiens libres qui habitent dans l'intérieur des montagnes en fabriquent nn grand nombre, et viennent les échanger à la ville. Lorsque les Guasos montent à cheval, ils ont de larges guétres en serge doublée qu'ils appellent botas, et des éperons, espuelas, dont les molettes ont cinq ou six pouces de diamètre. Les espuelas sont en général un objet de luxe : on en fait en argent, et il y en a qui pèsent jusqu'à une livre chaque.

Équipement des chevaux. Le lacet et son usage.

La manière dont les chevaux sont équipés au Chili est asser emarquable. On leur met d'abord pour selle deux couvertures pliées en huit, sur lesquelles on pose une sellette en bois garnie de cuir gaufré; puis la sincha, large souventrière qui sert à l'affermir. Beux peaux de monton avec la laine, et qu'on nomme les peliones, recouvrent la sincha; le sobre-pelion, espèce de petite schabraque en euir, se place sur les peliones, et on sangle le tout avec un surrhix. Les étriers sont en bois plein et ne reçoivent que le bont du pleit, mais leur forme particulière, large et évanée par en bas, les rend propres à garantir la jambe quand on traverse un fourré de broussilles, et qu'il s'en trouve fréquemment au Chili. Les dipreza, sac double qu'on maintient en l'engageant sous les pelioner et dont les poches pendeat de chaque coté, font l'office de portemateux et sont une partie essentielle de la selle. La bride est simple; le mors porte au lieu de gournette un anneau de fer qui serre ensemble la langue et la gunache du cheval. Ce genre de mors est excessivement dur; c'est, ou à peu de chose près, le mors arabe adopté par les Espagnols. Les Ginnasso and excellents cavaliers; et, à cheval comme à pied, lis se servent avec une adresse extraordinaire du lacet, grande tresse de cuir vert, longue de plusieuss brasses, avec un ourde coulant à son extrémité. Ils le lancent à la tête des animant dont ils veulent s'emparer; c'est par ce moyen qu'un muletier, quand il veut changer la charge de ses mules, les arrête et les conduit à son grè; c'est ainsi qu'on preud les chevaux dans les paturages pour leur mettre la bride et les équiper; et c'est de cette manière enfin qu'on abat les berufs et les autres animants qu'on veut tier.

Caractère des Chiliens.

Les Chiliens, comme nous l'avons déjà indiqué, ont de nombreux traits de ressemblance avec les Espagnols; et c'est du reste ce qui devait avoir lieu entre deux nations, dont l'une doit à l'autre la religion qu'elle professe et as première existence politique depuis in découverte des contrées qu'elle habite. Riemarquons expendant qu'ici, en parlant des Chiliens, nous d'esignons spécialement ecux qui dencendent des premières colons espagnols et qui sont restés jusqu'à nos jours dans la dépendance immédiate et absolue de l'Espagne; car pour ceux qui vivaient dans ces pays antérienrement à la couquete, ils out été en partie anésantis, ou bien ils sont restés dissemines en tribus errantes et tout à fait sauvages dans les montagnes. Quelques unes de ces peuplades, et entre autres celle des Aroucaniers qui habitent à l'est de la Conception et de l'Aubtins, se sont rendues plus d'une fois redoutables aux Espagnols, et ont su conserver leur indépendence. De même que les Espagnols leurs pères, le Chiliens sont

fermement attachés à la religion catholique romaine. Leur caractère est sévère et peu communicatif; leurs passions sont violentes mais concentrées; ils sont courageux, mais apathiques, et il faut le plus ordinairement des circonstances bien graves, un concours d'événements qui mettent en jeu leurs intérêts les plus chers, pour les électriser et leur communiquer cet élan, d'où naissent chez les hommes les grandes actions. Leurs moyens habituels d'existence se tronvent d'accord avec l'indolence naturelle de leur caractère : l'éducation des bestiaux, la culture fort restreinte de leurs iardins et de leurs champs; le peu de soins qu'ils prennent d'exercer, et encore moins de perfectionner les arts mécaniques, ne nécessitent point de leur part une vie active et laborieuse. Ils s'inquiètent peu de l'avenir, et ne recherchent point d'eux-mêmes les changements. Ils sont assez généralement sobres, et n'aiment le luxe ni dans leurs meubles ni dans leurs vetements; leur vie est uniforme, et leurs plaisirs ne sont point variés. Les combats de taureaux sont en usage chez eux, mais bien inférienrs aux spectacles du même genre qui se donnent en Espagne, et bien plus rares. Ce qu'ils préferent, c'est la danse; et sous ce rapport, leurs villes et leurs bourgades prennent les jonrs de fête un aspect animé qui ne leur est pas ordinaire.

Danses du Chili; les orchestres et les Tapadas.

Les danses du Chili comme celles de l'Espagne sont le Fandango, le Boloro, la Solizia, et d'autres encore; les Chiliennes les excèuline et le verte avec beaucoup de grâce. Le Wachambe, que je n'si vu danser nulle part ailleurs qu'à Quillota, est un pas, un exercice, d'un caractère lacief mais peu gracienx, et qui semble avoir de l'analogie avec la Chica des Nègres. Les Chiliens ont la singulière contume de le danse noostume complet de cavalier, c'est-d-dire avec le puncho, le bette de serge et les epuelas, ces éperons si lourds, dont ils font alors sonner les molettes en frappant rudement du pied sur le sol. Les orchestres se composent de femmes, les Tapadar, qui chantent d'une corchestres se composent de femmes, les Tapadar, qui chantent d'une

voix nasillarde en s'accompagnant de mauvaises harpes et de guitares. Cette maique est désagréable; et ce qui paratt fort bisarre, e'est de voir les musiciennes perehées au milieu des groupes de danseurs, sur le devant de ces grands chariots dont nous avan parlé, et dont elles se servent sans doute pour voyager de hourgades en bourgades. On a du moins la précaution de ételer les beufs au moment où ces orchestres s'arretent et où les danses se forment. Du reste, ces différents usages pour la danse nont guare lieu que dans les campagnes et dans les fubburga des grandes villes.

Genre de nourriture des Chiliens; préparation du Mate, ou herbe du Paraguer.

Les Chiliens se nourrissent principalement de laitage, de fruits secs. de viande de bœuf, de volailles, et de pain de blé ou de maïs; leur euisine est peu agréable et leurs tables sont servies malproprement. Ils font tous usage de l'herbe du Paraguay, feuille d'un arbrisseau du genre ilex qui croit particulièrement au Paraguay même; elle se vend dans presque toute l'Amérique méridionale, où on la prend par infusion comme le thé. Les Américains de ces contrées s'en sont fait une habitude telle, qu'ils se trouvent véritablement malheureux d'en éprouver la privation, lorsque des guerres ou d'autres causes interrompent les communications avec le pays d'où elle provient. Au Chili et au Pérou on la désigne sous le nom de Mate; partout ailleurs on l'appelle yerba de Paraguay, ou simplement verba. Le mot Mate est d'origine araucanienne, et signifie dans ee langage une tasse, un vase queleonque pour boire; employé comme il l'est par les Chiliens, c'est le nom du contenant appliqué au contenu. Au Chili on prend le Mate dans un petit vase en argent de la forme d'une grenade, et monté snr un pied de même métal. Ce vase presque rond, de deux pouces environ de diamètre, est accompagné d'un chalumeau de six pouces de long, fait aussi en

¹ Auguste de Saint-Hilaire.

argent, et qui sett à humer la liqueur borqu'elle est préparce. Pour faire cette préparation, asser singulière du reste, on prend une pincée de yorôs, qui est ordinairement fort séche et presque réduite en poudre. On met d'abord cette pincée au fond du petit vase destiné à cet uauge, poiss un gross charbon ardent par-dessus, ensuite un peu de sucre dont on fait un caramel, et enfin de l'eau bouillante qui éteint le charbon qu'on rejete au dehors; cel le Mate est préparé. Le chalumeau dont on se sert pour boire cet garni, à l'une de sertérmités, d'une boule percée de plusieurs trous pour donner pasage à la liqueur, et arrêter en même temps les débris de feuille qu'ir estent au fond. Le Mate est riputé par les gens qui en font usage pour être un excellent tonique et très-aultaire; on le prend en petit quantité à la fois, mais on en preud à plusieurs reprise, ct dans les moments de déseauvement, qui se représentent bien souvent par jour au milleu de la vie chilienne.

Départ de Valparaiso.

Le 19 janvier. M. de la Susse ayant terminé les affaires qui l'avaient retenu jusqu'alors, nous primer la poste pour nous rendre à Sensiages. Il était près de minuit lorsque nous nous mimes en route; un moment où nous venions de nous y engager. Nos postillons, peu habitués à voyager la nuit, ne savaient plus nous conduire, ni distinuer el compire et commir et nous fames contraints de demeuver en place, dans la crainte d'être culbutés avec notre caléche au fond d'une quebrnide. Ce fut au jour seudement que la brume se dissipa, et que nons recommençatures à fixire route; le soir nous arrivàmes de bonne heure à Santiage, où je tronavi dans une maison particulêre un logement commode, grâce aux soins obligeants d'un Français de nos amis, de son coté, reprit dans la même maison un logement qu'il occa-

par suite d'une mission particulière auprès du gouvernement chilien.

Grande route de Sentiero.

La grande route qui conduit de Valparaiso à la capitale du Chili est la seule du pays qui soit facile : encore sur quelques points doitelle être fort dégradée dans la saison des pluies et peu praticable pour les voitures. Du reste elle est très-fréquentée; on y a établi un service de postes; les transports de bagages et de marchandises s'y font à dos de mulet, ou dans ces lourds chariots que nous avons décrits. Comme Santiago est à une bauteur déjà considérable dans les Andes, cette route présente souvent des montées rapides; et des l'extrémité du faubourg de l'Almendrade, à Valparaiso, on commence à s'élever par plusieurs rampes taillées dans la croupe d'une première montagne. De cette élévation on domine au sud-ouest sur la ville, sur la rade et les navires qui s'y trouvent; à l'ouest, la vue se porte sur une vaste étendue de mer, ou bien se perd dans les brumes qui flottent encore à sa surface, lorsque la brise de terre ne les a pas dissipées tout à fait. La contrée environnante n'offre de végétation que dans les parties inférieures où il s'est amassé un neu de terre, et ces endroits sont marqués ordinairement par un petit nombre de jardins et des habitations misérables; ainsi qu'au hameau de la Sora, par exemple, qui est placé sur la gauche de la route, à une petite distance de Valparaiso, et qui sert de rendez-vous habitnel de promenade aux cavaliers de la

La route se présente de même jusqu'au point où elle traverse un plateau de hint un dix milles de circuit, entonré de collines, et que les Espagnols ont appelé Liano de lezs Peimelas, Plaine des Monticules. Là, on ne trouve guère encore que des terrains brulés par le soleil, et sur lesquels les caux séjournent par mares croupissantes et malsaines; pourtant les mulétiers ont assez la coutume d'y faire reposer leurs mules en partant de Falparaiso, et d'y prendre un premièr

alojamiento. Quant aux voitures, elles relavent à l'entrée de la plaine, à la maison de poste, cabane en bourrées d'épines, aussi misérable que celles qui l'avoisinent et qui, dans leur réunion, forment un pauvre hameau pareil à celui de la Sora: on aperçoit à peine quelques traces de culture dans leurs environs. En général, cette partie de la route depuis Falparaiso n'a rien pour ainsi dire que de désagréable; et jusqu'à la première poste il ne se présente d'aspect remarquable an voyageur que le panorama du port et de la rade. Cependant, à l'extrémité de l'est du plateau de las Penuelas, on voit des montagnes s'élever sur celles dont on vient d'atteindre les sommets, et on pénètre au centre de ce nouveau groupe par une gorge spacieuse. On entre ainsi dans un second bassin parfaitement nivelé, de même étendue que le précédent, et qui par opposition présente des champs cultivés, des campagnes meublées d'haciendas ou métairies, et de hameaux : au milieu est bâti Casa Blanca, grosse bourgade, où se trouve un relais de poste avec une mauvaise auberge ponr les voyageurs. Tout ce qui n'est point cultivé dans la plaine est envahi par une espèce d'acacia qui s'élève peu, mais dont le feuillage se masse avec grace, et dont la verdure et les fleurs reposent agréablement la vue. Le flanc des montagnes à une certaine hauteur se montre dénué de verdure, et surtout dans les parties un peu élevées, comme cela en général a lieu dans ces contrées même sur des plans faiblement inclinés.

· Costa de Sapata ; bassins de Sapata et de Curacavi.

A une courte distance de Casa Blanca, la route quitte le bassii; celle s'éèbre bruquement par une côte escarpée, qui porte le nom de Casta de Sapata, et qu'on gravit encore au moyen de rampes nombreuses. On redescend un peu sur l'autre revers, et on arrivé à un troilème bassin, qui differe untérrement des premiers en ce que sa forme est irrégulière et que les parties de terrains nivelés y ont peu de suite et peu d'étendue. Cest d'abord un vallon secondaire assez

resserré à sa naissance, et qui s'élargit ensuite en se joignant à une vallée principale beaucoup plus grande dans ses proportions. De nombreux acacias et d'autres arbres y croissent, mais pas un seul ne dépasse une médiocre élévation. Les champs y occupent les terrains dont le sol présente le plus de profondeur et comporte le moins de difficultés pour les travaux agricoles. Quoi qu'il en soit, la culture en est mal soignée; plusieurs sont recouverts de grands chardons que les habitants regardent comme une ressource précieuse pour lenrs bestiaux dans les temps de sécheresse; et en effet ce végétal paraît avoir la propriété de conserver de la sève et de la fratcheur quand un soleil ardent a brûlé les savanes et desséché tontes les plantes dans les herbages. Au-dessous de ces chardons la terre est peuplée de mulots, remarquables par une longue queue fourrée qu'ils portent reconrbée en l'air quand ils courent. On rencontre quelques haciendas et une ou deux auberges presque immédiatement après la côte de Sapata; un peu plus loin, et dans un endroit où la vallée principale s'étend davantage, on traverse le Rio de Curacavi, peu considérable, excepté dans la saison des pluies durant laquelle il devient un torrent assez fort. Sitot qu'on l'a traversé on entre dans un pueblo de même nom que lui, où se tronvent établis un relais de poste et une auberge qui a la réputation d'être la meilleure de toute la route. L'auberge est construite, selon la coutume du pays, en fascines mastiquées de bouc. Les chambres sont petites et ne recoivent de jour que par la porte; eependant clies sont teuues avec plus de propreté qu'on ne s'attend à en rencontrer d'ordinaire chez les Chiliens; et le plus grand inconvénient auquel on soit exposé en les habitant est de se voir persécuté par les puces et les punaises. Il est vrai qu'en ces climats beaucoup de voyageurs ont avec eux tout l'attirail nécessaire ponr coucher en dehors des maisons, et que souvent ils prennent ec parti comme le plus convenable.

Costa de Prado; Rio de Purakuel; bassin de Santiago.

A quelques lienes au delà de Curacavi vient le Pueblo de Bustamente. un peu moins considérable peut-être, et où on trouve également une auberge et des chevaux de poste. En quittant Bustamente on tourne le picd d'une colline très-large à sa base; on parcourt un vallon d'embranchement d'aspect triste et solitaire, et on arrive à la côte de Prado sur les deux revers de laquelle la route suit, en serpentant, de nombreuses sinuosités qu'on a ménagées avec art nour en adoucir les pentes, et qu'on a taillées en plusieurs endroits dans le roc vif. Sitot qu'on a atteint le haut de eette eote, les sommets imposants de la Cordilière des Andes se découvrent aux regards; on descend ensuite à l'est par une gorge qui s'ouvre de plus en plus; on traverse un long espace couvert de ces acacias si multipliés dans cette partie du Chili, ct on reneontre le Rio de Purahuel. lci la scène change : une vaste plaine s'étend au pied des groupes supérieurs de la Cordilière; elle se prolonge du nord au sud sur un espace de vingt on vingt-cinq lieucs, tandis que sa largeur varie depuis quatre iusqu'à six. Des montagnes l'environnent de toutes parts; c'est un immense réservoir où les terrains meubles, entrainés des hauteurs voisines, se sont accumulés et nivelés après une longue suite de siècles. Les collines, les pitons qui oceupaient les parties inférieures de cette vallée dans son état primitif ont été enfouis en tout, ou au moins en partie; et dans ce dernier cas on les voit encore ressortir maintenant au-dessus du niveau de la plaine, comme des îles et des îlots qui s'élèvent à la surface d'un lac. Cette plaine remarquable, au milieu de montagnes entassées qui, avec un amas si prodigieux de grandes masses et à un semblable niveau audessus de leurs bases, ne seraient séparées d'ordinaire que par des vallons étroits; cette plaine, disons-nous, forme comme na pays à part, et présente une des positions les plus favorables à l'établissement d'une grande ville. Cet avantage fut senti par les Espagnols des

les premiers temps qu'ils occupèrent le Chili; Santiago, la capitale de leur nouvel empire, s'éleva an centre de cette contrée, et sa situation semble devoir lui assurer pour longtemps la prééminence qu'elle a toujours cue jusqu'à présent. Des bords du Rio de Purahuel on aperçoit les tours des églises, les principaux édifices de la ville, les groupes de maisons, encore enveloppés de teintes vaporcuses du lointaiu: derrière on voit s'élever le rempart gigantesque de la Cordilière dont la cime, dans toutes les saisons, est couverte de neiges. L'ensemble de ce tableau réunit tout ce que les aspects du même genre ont de grand et d'admirable dans leur composition; mais c'est principalement le matin ou le soir qu'il a acquis tout son effet, lorsque le soleil placé à l'est ou à l'ouest ne l'éclaire plus que d'un côté; car alors les contours des objets ne sont plus noyés dans la lumière, comme ils le paraissent quand le soleil atteint au contraire le plus haut point de sa course au-dessus de l'horizon. Les neiges se colorent d'une teinte légèrement pourprée qui brille sans fatiguer la vue; les vieux sillons de la montagne, les grandes masses se marquent et se dessinent par des ombres largement projetées; les oppositions de teintes, les contrastes semblent les agrandir, et les ombres ct la lumière qui se meuvent plus rapidement, leur donnent je ue sais quelle vie, je ne sais quelle action, qui parlent fortement à l'esprit et suscitent des émotions profondes. Si tonte la lumière est dans le ciel, ainsi que le disent les peintres pour donner plus d'énergie à l'expression de leur pensée; si du moins les objets placés sur terre n'en reflètent plus autant qu'au milieu du jour, l'œil cependant les saisit, les comprend micux encore. Il ne reste plus rien d'incertain dans les devants; les lointains sculs conservent leurs tons bleuâtres, ou même se revêtent de ceux qu'ils n'avaient pas, et toutefois prennent une pureté plus grande dans les lignes qui traceut leurs profils.

Du Rio de Purahuel qu'on passe à gué, on compte jusqu'à Santiago trois licues de plaine qu'on parcourt rapidement; la distance totale de Valparaiso à Santiago est de vingt-huit lieues.

Séjour à Sentiego 1.

Nous restâmes, M. de la Susse et moi, depuis le 20 janvier jusqu'au 26 dans la capitale du Chili, afin d'achever les dispositions nécessaires pour notre passage de la Cordilière. Je connaissais déià la ville, et ses environs même sur plusienrs points; j'y avais fait précédemment un voyage avec M. de Bougainville, et ce second séiour me mit à même de la connaître un peu plus amplement. Santiago est par 33º 40' de latitude méridionale, et 72' 58 à l'ouest de Paris, sous un des plus beaux elimats de la terre. Nons avons signalé plus hant l'avantage de sa situation. De même que sous le régime espagnol, lorsqu'en 1567 le Chili érigé en capitainerie générale, les capitaines généraux fixèrent leur résideuce dans cette ville; de même elle est demenrée le chef-lieu du gouvernement sous le régime actuel. Le président de la république y habite le palais des gouverneurs; et le congrès national y tient ses séances. Sa population est de quarante mille ames environ; l'air y est salubre, et les vivres y sont moins coûteux que dans beaucoup d'autres villes de l'Amérique du sud. De violents tremblements de terre, à la vérité, y ont lieu fréquemment : mais c'est là la seule calamité qu'on ait à y redouter avec toutes ses conséquences sous le rapport physique : les exhalaisons qui s'élèvent de terre, lors de ces événements, vieient l'air, et ajoutent à leurs désastres momentanés des maladies dont un grand nombre d'habitants deviennent les vietimes. Santiago fut fondé par Pedro Valdivia dans l'année 1541; et dès lors le territoire était couvert d'Indiens que la fertilité du sol et d'autres convenances locales y avaient fixés. Valdivia traca le plan de sa ville par quadras; et eette division subsiste aujourd'hui, mais elle a lieu sur une surface bien plus grande sans doute, à cause des accroissements de la population. Les rues sont toutes alignées, et orientées selon les

¹ Planches XXI et XXII de l'átilas.

quatre points cardinaux; le palais du gouvernement, les églises principales et quelques autres édifices, sont construits en pierre de taille et d'une architecture noble, sans être parfaitement symétrique ni conforme peut-être aux règles de l'art. La grande place, qui comprend l'emplacement d'une quadra, produit un bon effet à cause du palais et de la cathédrale qui la bordent sur deux côtés. Quant aux maisons particulières, elles sont en adobes et n'ont qu'un rez-dechaussée comme à Falparaiso. Ponrtant elles sont mieux construites, plus ornées, mais néanmoins peu agréables encore; leur disposition extérieure n'admettant sur la rue que de lourds portails, et de longs murs qui se suivent à peine percés de quelques ouvertnres et qui donnent à l'ensemble un air de solitude. Les couvents sont nombreux et très-spacieux; ce qui, joint à l'élévation médiocre des maisons, fait que la ville occupe une étendue considérable en raison de sa population. Le Rio Mapocho, torrent qui descend des neiges de la Cordilière, baigne Santiago du côté du nord. Pour éviter qu'il ne l'incommodât par ses inondations, on a construit une digne sur sa rive gauche; de manière cependant qu'une partie suffisante de ses eaux put être détournée et distribuée dans les différents quartiers, tant pour l'irrigation des jardins, que pour l'usage journalier des habitants qui n'en boivent pas d'autre. Toutefois on est obligé de faire filtrer celle qu'on emploie dans les maisons afin de l'épurer; bien qu'il soit facile de parer à cet inconvénient, et de remplacer l'eau bourbeuse du Mapocho par de l'ean de fontaine gn'on pourrait prendre à une demi-lique, et gn'on amènerait par des canaux sans beaucoup de frais. Un pont en briques sur legnel on traverse le Rio Mapocho conduit à un grand faubourg. A l'autre extrémité de la ville, dans sa partie méridionale, on a ouvert nouvellement une belle promenade qui porte le nom de Cañada; elle est plantée de peupliers d'Italie qui poussent avec vigueur, et sa disposition locale est telle qu'an bont de ses longues lignes de perspective se présente un beau groupe de montagnes qui la termine par un brillant aspect.

Morars de ses habitants.

Les mœurs sont douces et hospitalières à Santiago; c'est une ville d'un séjour agréable pour les étrangers que le commerce y attire journellement. Dans les classes supérieures de la société surtont, les femmes, généralement jolies, brillent d'une fraicheur et d'un éclat que n'ont point les Américaines dans des contrées qui ne sont guère plus voisines de l'équateur que celle-ci. Les dames chiliennes suivent les modes françaises anssi régulièrement que la distance des lieux le permet, et savent assez bien les porter. Le costume pour les hommes est français également; l'uniforme militaire est tout à fait espagnol. Il n'y a pour les réunions publiques qu'une vilaine salle de spectacle avec une mauvaise troupe d'aeteurs dans la ville: aussi on y va pen, et on préfère se réunir dans quelques maisons partieulières pour y faire de la musique et danser. La danse la plus usitée dans les réunions est le baîle chileno; du même genre à pen près que la contredanse anglaise, elle est infiniment plus gracieuse. Les danseurs, dans l'une et dans l'autre, se placent sur denx files parallèles. les hommes d'un côté, les femmes de l'autre; et forment plusieurs figures, différentes passes dans l'intervalle qui les sépare. Mais en quoi le baile chileno diffère absolument des longues anglaises, et prend un earactère qui lui est propre, c'est qu'au lieu du sautillement peu agréable dont se composent les pas de celles-ci, c'est un mouvement de valse lent et doux, dans lequel les dames des Chiliennes déploient des graces pleines d'abandon. Un autre point de réunion existe eneore à Santiago, et e'est le eafé de la grande place : son local est fort vaste et passablement bien décoré; on y tronve des rafratchissements de tous les genres, des glaces, des sorbets. Il y a des instants on on s'y porte en foule à la fin de la soirée, en quittant la promenade de la Cañada. Quelquefois des airs militaires y sont exécutés par les musieiens des régiments de la miliee ou de l'armée; quelquefois aussi les Tapadas y viennent chanter en s'accompagnant, et se

faisant accompagner de guitares, de harpes et de violons; mais ce n'est jamais avec plaisir qu'on entend leurs chants nasillards et leurs vois glapissantes. Le peuple er rassemble les jours de fête dans des taverues au dehors de la ville, pour y danser le fandango, la solita et le wachambe, comme on le fait dans les campagnes, et avec ces memes orchestres doat nois avons narlé.

Crieurs de nuit 1.

Un usage importé, comme tant d'autres coutumes d'Espagne au Chili, est celui d'entretenir des crieurs de nuit dans les villes. Ces gens s'en vont par les rues, depuis sept ou huit heures du soir jusqu'au jour, couverts d'un puncho, armés d'une pique et d'un sabre, annonçant l'heure qui vieut de sonner et le temps qu'il fait, en modulant leur voix d'nne façon singulière. A Santiago, ils débutent chaque fois par un coup de sifflet prolongé; la première phrase de leur chant, qui snit immédiatement, est un hommage à la Vierge : Ave, Maria purissima, salut, Vierge très-pure. Une pause très-courte succède; puis ils reprennent le chant pour dire l'heure qui passe et la nature du temps. A Valparaiso, au lieu de l'invocation à la mère du Christ, ils font précéder leur avertissement par une exclamation patriotique: Viva Chile. Les crieurs de nuit servent aussi de gardiens de police pour veiller à la sûreté des habitants; et c'est là même le but principal de leur institution, qui doit cependant paraître assez extraordinaire à des étrangers; à nous autres Français surtout, habitués que nons sommes à nos patrouilles silencieuses et à une tout autre police dans nos grandes villes. Nous n'avons que Marseille, je crois, qui ait quelque chose d'analogne à cet usage, et encore ce qui en existe commence-t-il à tomber en désuétude. D'ailleurs la bigarrure de l'équipement, moitié civil, moitié militaire, des crieurs chilicns a souvent une teinte de grotesque qui pourrait

¹ Planche XXIII de l'Atlas

fournir des idées fort originales à un peintre de tableaux de genre. Nous avious pour le quartier que j'habitais à Santiago, un petit homme bossu et mal sur ses jambes, que je prenais tosjours plaisir à voir passer devant ma porte: sa voix, son costume, sa tournure, et son petit air capable, me récréaient infinieur.

Environs de Santingo.

En général les étrangers aiment à visiter les environs de Santiego comme offrant une foule de particularités intéressantes à observer, et quantité de tableaux variés qui charment la vue et ravissent l'imagination. On trouve à louer en ville de jolis chevaux, qui joignent à des qualités brillantes celle d'être très-sûrs comme chevaux de montagne, pleins d'ardeur et fort bien dressés.

La digue qui sert à contenir le Rio Mapocho, lors des débordements de ce torrent, commence à en suivre le cours à une certaine distance au-dessus de la ville, du côté de l'est. Une ancienne promenade, qu'on fréquente peu depuis que celle de la Cañada a été ouverte, accompagne cette partie de la digue, et forme aujourd'hui un chemin utile qui conduit à des moulins d'un grand revenu sans doute, placés comme ils le sont à portée d'une population nombreuse. Dans la même direction, mais plus à droite et aux limites de la ville, on trouve le Cerro de Santa-Lucia, petit morne rocailleux, remarquable d'abord par son isolement dans la plaine, et ensuite par la vue délicieuse qu'il présente à son sommet. L'élévation en est peu considérable, et pourtant elle est telle qu'on domine assez sur Santiago pour l'embrasser dans tout son ensemble, et l'étudier en même temps dans ses moindres détails. De ce point on voit cette cité s'étendre immédiatement sous ses pieds; on compte ses édifices, ses quadras; on reconnaît avec quelle régularité ses rues sont tracées; on suit le mouvement de sa population; on apprécie enfin, en portant ses regards sur ee grand point central et sur ses environs, ce que les campagnes lui valent de ressources, et ce qu'à son tour il

vaut à son territoire en lui demandant les denrées dont il a besoin. Et sous ex dernier rapport on a lieu de étonner, en voyant les jardins et la culture des shamps s'arrêter à un rayon moindre que ne le fait supposer l'impoftance d'une grande ville, capitale d'un empire. Quoi qu'il len soit, la vue de Cero de Santa-Lucia est fort belle; c'est un tableau du même geure que celui qu'on voit des bords du Rio de Furachue, et avec plus de richesse dans les détails. C'est toujours le vaste basin de Santiago enfermé au milleu des groupes entasés des Andes; mais la ville qu'on a si près de soi lui dome plus de charme et d'intérêt encore dans cette position que dans l'autre.

Il est dans ces environs un autre site fort remarquable qu'on désigne sous le nom de Salto de agua. Pour s'y rendre, après avoir passé le pont du Rio Mapocho, on traverse le faubourg auquel il conduit et des champs cultivés, situés au delà, dans le nord-est ou nord-nord-est. On arrive ainsi au pied d'une montagne dont on gravit les pentes inférieures par un sentier très-escarpé, et praticable cependant pour les chevaux. On se trouve alors à l'entrée d'un bassin secondaire, cultivé dans presque toutes ses parties et qui g'est ouvert que de ce côté. Son peu d'étendue donne aux masses de montagnes qui l'entourent des proportions plus gigantesques ; on s'arrête pour contempler d'ahord ces grands édifices de la nature; et lorsque ensuite on ramène ses regards vers le fond du vallon, la vue se repose sur un riant paysage, dont les couleurs out d'autant plus de vivacité et de fraicheur que le reste est plus sombre et plus sévère. Un ruissean arrose la plaine et la traverse d'un conrs paisible; mais an point où il la quitte, il s'echappe, et tombe en cascade par l'ouverture unique par laquelle on a pénétré dans le bassin : c'est ce qui a fait donner à cet endroit le nom de Salto de agua, chute d'eau. Du haut de la eascade on domine aussi sur le grand bassin de Santiago, toujours admirable de quelque part qu'on l'apercoive.

Mode de gouvernement en vigueur au Chili. Révolutions de cette contrée,

La forme de gouvernement actuellement en vigueur au Chili est républicaine; un directeur suprêtue v est investi du pouvoir exécutif, et la pnissance législative y est attribuée à un congrès national électif. Cet État dans sa nouvelle division est partagé en seize distriets ou provinces, et contient de onze à donze cents mille habitants, sans y comprendre la population des îles qui en dépendent. Les Espagnols, si longtemps maîtres de cet empire qu'ils avaient abordé pour la première fois en 1535 sons la conduite d'Almagro, licutenant de Pizarre, et dont Valdivia vint achever la conquête eing ans plus tard, n'y possédaient plus à la fin de 1825 que l'île et la forteresse de Chiloe. A cette époque le brave Quintanilla, commandant de leurs troupes, s'y défendait encore avec constance et fermeté contre les entreprises des républicains. Un concours de circonstances et d'événements qu'on pourrait regarder comme étant audessus de toute prévoyance humaine, et dont rien n'a pu détourner l'effet, a produit à la fin la séparation de cette colonie. Les longues guerres que la métropole eut à soutenir en Europe; son système colonial qui après avoir prospéré longtemps, demandait peut-être des modifications plus ou moins importantes; des possessions immenses dans les deux Amériques; un pouvoir eolossal absolu à maintenir contre l'esprit d'indépendance dont les ferments subsistaient depuis longues années, et à défendre contre la jalousie et l'esprit d'envahissement de l'Angleterre qui cherchait par tous les moyens possibles à procurer des débonches à son industrie commerciale; toutes ees causes ont miné la puissance espagnole dans les Indes oceidentales, sans que rien désormais semble devoir ramener des chances favorables pour faire rentrer sous sa domination les colonies qu'elle a perdues.

Dès l'année 1810 le Chili avait secoué le jong; mais les troupes espagnoles qui y furent envoyées de Lima en 1813, le replacèrent

sous le régime de ses aneiens maîtres. Bientôt après, l'ancienne viceroyauté de la Nouvelle-Grenade, connue aujourd'hui sous le nom de république de Colombia, et les provinces du Rio de la Plata, se rendirent indépendantes. Enfin, au mois de février 1817, le général San-Martin traversa les Andes pour venir faire la conquête du Chili avec quatre mille partisans, qu'il avait rassemblés et organisés l'année précédeute à Mendoza. En franchissant les montagnes, il ne reneontra dans leurs défilés, si faciles à défendre, qu'un petit corps d'avant-garde qu'il culbuta. Une de ses qualités essentielles était de savoir préparer ses chances de succès; il avait jeté de l'indécision dans les projets du général espagnol Marco, en donnant à répandre de faux avis sur le choix qu'il ferait d'un passage ou d'un autre de la Cordilière pour pénétrer dans le Chili; il veillait sans cesse, et son ennemi trop confiant se reposait sur les forces qu'il avait à lui opposer. Il trouva à Chacabuco, à douze lieues au pord de Santiago, l'armée espagnole forte de sept mille hommes, et composée de vieilles troupes qui avaient fait la guerre en Europe; il lui livra bataille le 11 février, et remporta la vietoire. Les Espagnols se reployèrent sur la Conception où ils étaient fortifiés, abandonnant la capitale et tout le nord du Chili au parti vainqueur.

Au commencement de l'année 1818 espendant, le gréral Ourois parut un instant devoir rétablic leurs affaires. Le 19 mars il surprit l'armée de San-Martin à Cancharreyada, et la mit en déronte. Mais esprenier succès fut suivi de nouveaut désastes; le 6 avril se livra la bataille de Maija, sur les bords de la rivière du même nom, à sept lieues au sud de Santiago. Les Espapuols, au nombre de huit mille hommes et campée dans les envirous mêmes de Canchar-nayada, furent surpris à leur tour par les indépendants, qui avaient été ex éroganiser à Santiago, et y chercher de l'artillerie. Les Espaguols n'ayant pas eu le temps de prendre position furent battu complétement après une longue et vigoureurs résistance. Ce combat fut décâif et assurs l'indépendance du Chili. Plus tard, le vaisseau L'fais expédie d'Europe, double le cap Hôme et vint & Chile, où il

resta plusieurs mois contre l'avis de Ouintanilla. Il aurait pu détruire la marine chilienne dans la baie de Valparaiso, et changer peut-être la face des affaires. Il perdit an contraire un temps précieux, et se présenta devant Valparaiso lorsque l'ennemi avait pris le large; il agit sans vigueur à Lima, manqua toutes ses opérations, et s'en fut de l'autre côté de l'océan Paeifique, aux îles Mariannes, où son équipage se révolta. Vers la fin de décembre 1825, les Chiliens envoyèrent contre Chilor une expédition, commandée par le directeur suprême, lieutenant général, Ramon Freire, pour les troupes de terre, et par l'amiral Blanco pour les troupes de mer. Quintanilla fut contraint de capituler, et l'Espagne perdit le seul point qu'elle possédat eneore dans tout l'empire. Le Chili est done devenu libre; aujourd'hui il est indépendant, sinon de toute influence, du moins de toute domination étrangère. Au reste, des ambitions mal satisfaites, des démélés et des intrigues politiques, exposeront cette nouvelle république à bien des commotions encore, à bien des changements dans son système intérieur, avant qu'elle soit parvenue à un degré de stabilité convenable.

Route de Valparaise et Santiago de Chile à Buenos-Aires; préparatifs pour traverser

Dans la première partie du voyage de l'alparaiu à Buenos-dire, on a environ cent lieuxe de route à faire en pays de montagnes pour traverser les Andes et arriver à Mendoza, ville assez considérable à leur pied, du côté de l'est. An delà de Mendoza se présentent des plaines immenses, les Pampar, qui se prolongent dans cette même direction jusqu'aux rivages de l'océan Atlantique, et qu'interrompt à peine, sur ect espace de plus de trois ceuts lieues, la petite Cordilère de San-Luiz, à quatrevingts lieues de Mendoza. De l'alparaiu de Asanizago, no vyage à cheval ou en voiture indifféremment, en chargeant les muletiers du transport de ses effets. De Sanizago à Mendoza le traite use se fitti qu'ave des mules; et comme les muletiers

ou arrevo, ainsi qu'on les appelle, ne fournissent point d'equipements de monture, on est obligé de s'en procurer avant de partir. Je me pour vus donc pour ma mule d'un attirail complet, d'un rezoa cel qu'il a été décrit plus haut; Jebetai un puncho, des espuales, des bottines de serge, et des alforacs. Des voyageurs prennent de plus un almofrez, grand sac de euir qui contient un lit tout entier; mais comme j'avais avec moi mon hamae de bord pour y suppléer, j'en jugeai la depense instille. Quelques personnes se munissent aussi d'un masque ent affettas vert, pour se garantir le viage de l'impression de l'air trop vif de la Cordilière. Ce masque resemble au capachon que portent les pénitents dans le midi de la France; il retombe sur la figure, et n'a que deux trous en avant pour les yeux. Je supprimie encer ectte dépense, comme avant à fair le trajet des montagues dans nne saison où nous ne devions pas être cxposés à y épronver un froid bien rijoureux.

Rectification de l'emploi du mot Cordilière.

Nous croyons devoir signaler ici l'emploi errone que plusieurs geographes on tâti du mot Gordillere, dou tils se servent comme s'il ctait un nom propre, tandis qu'en espagnol c'est un nom gréafrique, Condillere, qui signifie chaiter; sinsi, montagnes des Cordillèrers, est une location qu'on peut regarder comme vicieuse, puisque sa signification servit, montagnes des chaines. Les Epagnols disent la Cordillere on altra Cordillèrers de lo Andes, en parlant les Andes dans contieur etcendac du nord au sud de l'Amérique méridionale, et Cordillere del Chile, quand lis on ta désigner un des points elvers de la chaine, soit an Chili, soit au Pérou; on simplement la Cordillere, lorsqu'il s'agit d'un point à proximité d'un fieu où on se trouve pour l'instant. Et il faut remarquer que le mot Andes, suprimé dans este dernière location, n'y est que sous-entendu. Ou dit au Chili: « Demain nous passerons la Cordillère, » lorsqu'on est déjà depuis quelque temps dans les Andes, et groir on autre acroer es in ou

sept jours à y rester après que la Cordilière aura été franchie. C'est que par là on veut préciser l'instant où on pense devoir atteindre le sommet de la chaîne et la partie la plus élevée du passage que l'on suit. Nous ferons remarquer de même que le mot Cordillera. Su subi une légère altération en passant dans la langue française. On en a fait Cordillère, tandis qu'on aurait pu dire plus naturellement Cordillère. Me de l'umboldt, qui est une autorité respectable. Petri toujours ainsi. Pourtant nous avons cru devoir nous conformer, dans cet l'inféraire. À l'usage le plus généralement reçu sous ce rapport; et il nous pare plus essentiel de rectifier ce mot dans son acception, que de lui rendre davantage de sa couleur originaire, quant à l'orthoraphe et à la prononciation.

Différents passages pour traverser les Audes de Santingo la Mendozo.

Il existe trois passages pour aller de Santiago à Mendoza, par la Cordilière des Andes : le passage du Portillo, qui débouche près de Santiago même, par le vallon de Rio Mapocho; un autre, plus au sud, à Rancagua, par le vallon du Rio Maïpu; et enfin, le passage de Santa-Rosa de los Andes, à vingt lieucs au nord, par le vallon du Rio Blanco. Le dernier de ces trois passages est le plus fréquenté; c'est par lui que se font le plus habituellement les transports de marchandises; c'est celui que suivent ordinairement les courriers et les voyageurs qui vont de Santiago à Mendoza, Cordova, Buenos-Aires, et aux autres villes des provinces du Rio de la Plata; e'est par ce passage enfin que San-Martin pénétra, en 1817, avec son armée, dans le Chili. Il est néanmoins plus long que celui du Portilio, par exemple, qui, aux deux revers est et ouest des montagnes, débouche près des points pour lesquels la communication est établie. Santiago et Mendoza; probablement il présente moins de difficultés et de dangers que les autres. Tous les trois cenendant sont regardés comme peu ou point praticables durant trois mois de l'année, juillet, août et septembre; ils sont alors encombrés par les neiges; et dans cette circonstance, on dit au Chili que la Cordilière est fermée, la Cordillera cerrada. Autrefois même on ne se serait jamais hasardé à tenter l'un de ces passages à cette époque; bien plus, on ne faisait point le trajet, en quelque saison que ce fot, sans s'y préparer longtemps d'avauce, ni saus mettre ordre à ses affaires taut spirituelles que temporelles. Au départ, les parents, les amis du voyageur venaient lui faire leurs adieux d'un air affligé, en ajoutant pour dernier souhait celui-ci : Que Dieu vous délivre de la Cordilière. Aujourd'hui on fait ce voyage sans presque y songer, et les femmes elles-mêmes l'entreprennent sans crainte. Un M. de Saint-Lambert, agent principal de la compagnie anglaise établie au Chili pour l'exploitation des mines, a traversé les Andes en plein hiver avec sa femme. Il est vrai qu'ils ont employé dix-huit jours à ce passage : les sentiers étaient tels qu'ils ne purent se servir de leurs mules; vingt peons, ou gens de fatigue, se relavaient pour porter les vivres, le bagage, et au besoin madame de Saint-Lambert elle-méme, lorsque le chemin devenait trop difficile.

Départ de Santingo.

Le jeudi, 26 janvier, à einq heures du soir, nous partimes de Santingo, M. de la Suuse et moi, et fimes ronte pour Mendeza; choisisant le passage de Santa-Resa ou du Rie Blance, d'après tous les renseignements que nous avions pris des prenounes les mieux instruites de la route. Nous étions à cheval, et auivis d'un domestique, et de deux muletiers ou arreros, avec quatre mules qui portaieut nos effets. Le nom d'arreros, qu'on donne en Espagne aux muletiers, vient du mot arre dont ces gens se servent pour animer leurs mules, et dout on a fait le substantif arrero, avec le verbe correspondant arrear, qui veut dire exciter les mules pour hâter leur marche. Au Chili, et du coté de Mendezo, on nomme aussi prour les gens de faitgue qui accompagnent les voyageurs pour les servir et veiller au transport de leurs effets.

Nous cames d'abord à remonter jusqu'à sept lieues au nord de Santiago, le vaste et riche bassin où cette capitale est bâtie. A dix heures nous n'avions pas encore atteint le gite de Colinas, et force nous fut de nous arrêter près d'une misérable case, en avant de laquelle nous bivouaquames passablement au moyen de nos hamacs. Le 27, à deux heures du matin, nous recommencions à cheminer: bientôt nous enmes traversé le petit Pueblo de Colinas, et atteint la côte qui porte le même nom que lui. C'était en cet endroit que nous quittions la plaine de Santiago, après l'avoir suivie jusqu'alors en cotovant les montagnes à leur pied; je dis à leur pied par rapport au niveau élevé du bassin senlement, car les Andes du Chili, à leur revers de l'ouest, ont leur pied immédiatement à la mer et forment les rives de l'océan Pacifique méridional. Le bassiu de Santiago, dans tout ce que je connais de son étendue, c'est-à-dire du Rio de Puraluel à Santiago même, et de cette ville à Colinas. n'est habité et cultivé que sur les points les plus rapprochés de la capitale, jusqu'à un rayon de quatre lieues au plus de distance; et il ne l'est dans les environs de Colinas que sur une surface moindre encore. Cependant il est susceptible de culture dans presque toutes ses parties, et malgré même la sécheresse du climat, car, en s'emparant des eaux qui descendent des montagues, on aurait des movens faciles d'irrigation : d'ailleurs, le Chili a trois mois de saison pluvieuse en hiver. C'est donc d'abord au défant d'une population nombreuse, et ensuite aussi au défaut d'activité et d'industrie de la population existante, qu'il faut attribuer cet abandon d'un terrain qui donnerait sans doute d'abondants produits dès l'instant où on s'occuperait de le mettre en valeur.

Bassin de Chacabuco.

En quittaut le bassin de Santiago nous ne nous élevions pas encore d'une manière sensible au-dessus du niveau que nous avions atteint; nous suivions, en remontant vers le nord, une direction parallèle à la chaine; et c'était seulement après avoir dépasse le bourg de Santag-Rosa, que nous devions trouver sur la droite l'entrée du passe que nous allions chercher. De la cote de Colinas on passe dans un bassin de petite étendue, et en apparence peu fertile. Il n'a que six lieues environ du nord au sud, et de quatre à cinq milles dans sa largeur. Du cote de la Cordilière il est dominé immédiatement par des pics déjà considérables, et dans les autres parties entouré de petites sommités. plus hautes cependant que les collines jetées comme en avant des grandes masses dans la plaine de Soatiaga, au sud il porte le nom de Cajon de los Baños, à cause d'une source d'eanx minérales placée à droite de la ronte, dans un groupe inférieur de la montagne. Au nord on l'appelle Cajon de Chacabuce; et ce lieu est devenu mémorable par la bataille qui s'y livra entre l'armée de San-Martin et les troupes sapagnoles.

Bussin d'.tconragna; Rio Blanco on Rio Quile.

La côte qui s'élève à une petite distance de là, et qu'il faut franchir pour passer dans le bassin d'Aconcagua, porte également le nom de Chacabuco; elle est longue, rapide, mal entretenue sor ses deux revers, et praticable tout au plus pour les chevaux et les mules. Nous y fimes rencontre d'une famille qui voyageait à cheval; c'étaient le pèrc, la mère, et deux jennes personnes fort jolies même pour des Chiliennes, mais habillées comme des campagnardes qui vont faire les demoiselles à la ville. On se salua poliment de part et d'autre, on nous demanda des nouvelles de la ciudad, on causa un instant avec cet air d'abandon qui se retrouve bien plus fréquemment dans les pays neufs qu'au milieu d'une civilisation plus avancée; et chacnn descendit la montagne du côté opposé. Nous continuames à cheminer longtemps encore sur le revers nord de Chacabuco, par un sentier inégal et pierreux, avant d'arriver au fond du bassin d'Aconcagua; mais aussi dans la plaine tout le pays que nous enmes à traverser est délicieux à voir, et tout ce qui est susceptible de produire est

cultivé. Ce bassin a peut-être douze ou quinze lieues de circuit; il est arrosé de l'est à l'ouest par un torrent , le Rio Blanco, ou Rio Quile : le même qui, après l'avoir parcourn en formant plusienrs sinnosités, passe à Quillota, et se jette ensuite à la mer, à un mille au-dessous des moulins de Concon. Au reste, c'est un objet digne de remarque que ces nombreux bassins d'une étendue plus ou moins grande, qu'on trouve à différentes hauteurs dans les Andes du Chili; c'est une particularité qui me semble appartenir plus spécialement à ces montagnes. En effet, ce ne sont point là de ces vallées qui s'élargissent ou se resserrent tonr à tour en suivant une direction perpendiculaire ou à peu près à celle de la chaine. Ce sont des plateaux qui forment un repos au dessus de premières sommités, et qui supportent d'autres groupes au sommet desquels on trouve eneore d'autres plans horizontaux. Les torrents qui descendent des pics les plus élevés, les vallons qu'ils parcourent, ne traversent les plateaux ni les plaines que dans leur plus petite étendue, dans le sens de leur largeur; en decà comme au delà ils reprennent la forme, la structure et l'aspect qu'ils peuvent avoir ordinairement. Au résumé ils paraissent iei former un accident à part, et tout à fait indépendant de ceux qui auront donné naissance aux différents bassins.

Pueblo de Santa-Rosa de los Andes, ou Filla Nueva.

On rencontre deux granda pueblos dans le basin d'Aconcagua: Filla Vieja d'Aconcagua, à gauche en venant de Santiago, et Villa Naeva on Santa-Rosa de los Ander sur la droite, et par consequent plus dans l'est. Nous nous rendions à ee dernier lieu; éest le point de départ des voagaeurs qui vont traverser la Cordilière; on y fait de derniers préparatifs, et on y prend les vivres nécessaires pour dis on douze jours de route dans la montagne. Santa-Rosa est à vingt lieue au nord de Santiago; on y arrive par une calle larga, d'une lieue ou lieue et dennie comme celle de Quillota, et hordée comme elle de jardins. Ces jardins sont arrosés par une multitude de tipoles qui

suiveut on traversent le chemin en plusieurs endroits, et conduisent partout les eaux de la rivière. Le Pueblo présente un aspect analogue à celni de Quillota et des autres bourgades du pays; on y constrnit un adobes avec un seul étage; les maisons sont gronpées par quadras et toutes les rues sont alignées; la place publique n'offre rien de remarquable, qu'une petite église avec deux jolis clochers, la maison du Cavildo on des antorités locales, et la prison. Nous traversames rapidement tout le bourg, en nous dirigeant vers la maison de notre muletier qui devait se trouver au delà, et nous arrivâmes au bord du Rio Blanco. On passe à gué ce torrent quand il n'est point enflé par la fonte des neiges; ou au contraire sur un pont fait de cordes de euir tendues fortement d'une rive à l'autre, et de petites lattes de bois disposées en travers des cordes. Un voyageur placé sur ce pont singulier le voit céder sous son poids à mesure qu'il s'avance; il lui semble être suspendu par une fréle machine au-dessus d'un torreut rapide; il u'est séparé de la masse tumultueuse des canx que par des morceaux de bois légers, écartés de la distance d'un pouce environ les uns des autres; et pourtant ect ensemble est extrêmemeut solide, et peut supporter des charges considérables. Ce sont là, au surplus, les pouts de fils de fer à leur origine, avant d'avoir été rendus plans dans toute leur longueur, et perfectionués sur tous les points comme ils le sont aujourd'hni en Europe.

Le payage au pout de Sainte-Blose de Andes se compose de mairee à exciter Fattention. Le basain d'Aconeque sur lequel on dominece tu ndes plas Fertiles du Chili; c'ext un terrain plan assez étendu et distribué en jardies, eq ii forment antant de grands massifs de verdure. Des montagues, qui se colorent de tointes variées selon qu'elles sont éclairées diversement par le soleil, l'environment de tous les cotés; et au debà de celles de l'est, les plus hauttes de toutes, par les cubrasures des vallons qui séparent leurs différents groupes, on aperçoit que/ques-unes des eimes neigeuses de la Cordilère. La rivière sort d'une gorge profonde de ce méme coté, et va, par un long circuit dans la plainte, baigner à so base une petite colline isolée

qui s'y trouve. - Ces divers aspects, ce pont si léger, si aérien, qui se balance sous les fardeaux qu'il porte; ce contraste de ce beau fond de verdure avec l'apreté du flanc des montagnes; ectte richesse de culture qui repose la vue; ces grandes masses avec leurs neiges éternelles, qui étonnent et agrandissent la pensée; tout concourt au charme du tableau. Nous regrettions seulement qu'un petit morne. que nous venions de contourner en arrivant au pont de Sainte-Rose, nous cut caché le Pueblo; les deux clochers de son église, quelques vieux pins placés auprès assez semblables au pin pignon d'Italie, et les jardins de sa calle larga, eussent marqué comme autant d'henreux détails dans ce bel ensemble. Du reste, ce délicieux bassin, dont l'air est si pur qu'on n'y connaît presque point de maladie, semble séparé du monde entier comme une chartreuse par les hautes murailles qui l'entourent; et peut-être en venant s'y fixer d'une contrée lointaine oublierait-on le monde avec ses peines et ses plaisirs, s'il était possible en même temps d'oublier, et pour tonjours, son pays. Mais cependant, en présence même de cette nature qui parle si énergiquement à ma pensée, de cette nature si grande et si puissante dans le bassin d'Aconcagua, mon souvenir fidèle me retrace d'autres sites, une autre contrée. Toutes mes espérances et tons mes vœux me transportent des Andes à la terre natale; taudis qu'après le retour je ne penserai plus aux paysages du Chili, que comme on pense, en reprenant une vie paisible et qu'on aime, aux fêtes brillantes auxquelles on vient d'assister. Je pourrai jouir encore de ces beaux sites, en demandant à ma pensée de les reproduire; mais je n'aurai point à regretter les pays qu'ils pourront me rappeler.

le croyais que la maison du muletier où nous nous rendions nétait pas deloignée du pont de Sainte-Rore, et jesperiais pouvoir dessiner quelque partie du paysage dont ce pont est le principal accident d'avant-scène; mais il nous failut parcourir un trajet assez long, et nous écarter d'une lieue environ du torrent avant d'atteindre notre gitte. En avançant, nous descendions vers le niveau de la rivière; les jardins, le maisons nous dérobaient successivement les objets plus rapprochés de ses rives. Nous avancions toujours, et toujours je m'attendais à toucher promptement le but, nous nous arrêtons enfin.—A la case de l'arrero il n'y avait plus de paysage.—On ne pouvait pas songer raisonnablement à retourner jusqu'au pont à pied, et par la chaleur excessive qu'il faissit d'ailleurs, nous étions à clieval depuis deux heures du matin; j'aliai placer mon hamac sous nou retille et m'y endormis profondément.

Derniers préparatifs pour traverser les montagues.

En s'arrêtant une douzainc d'heures à Santa-Rosa on a tout le temps nécessaire pour faire ses derniers préparatifs. Si on voyage en été ou en automne, on doit compter sur huit jours de marche dans les montagnes avant de pouvoir rencontrer un endroit habité; et davantage à mesure qu'on se rapproche de l'époque où la Cordilière est fermée, car alors on peut rester douze, quinze, et même jusqu'à dix-huit jours sans en sortir. Il faut donc avoir des provisions en conséquence, et ne point s'en rapporter pour cela aux muletiers, gens insouciants et peu capables de donner des renseignements certains à ce sujet. On prend ordinairement du vin de la Conception ou de Mendoza, du pain, plusieurs quartiers de mouton, et force volailles, pour avoir au besoin un Caldo ou une Casuela, bonillons de poules fort bons et que ceux qui vous accompagnent savent tous faire très-bien. Indépendamment de tout l'attirail qu'on aura trainé après soi depuis Santiago il faudra prendre aussi à Sainte-Rose une batterie de cuisine dont on a besoin pour le bivouac. Quant au bois à brûler, il ne faudrait eu emporter que dans le cas où il y aurait déjà beaucoup de neige dans la Cordilière, et lorsque les petites journées qu'on pourrait faire ne permettraient pas de passer rapidement du point où cesse toute végétation à celui où elle commence à reparaitre.

The Sty Co.

Itinéraire aux le revers occidental des Andes.

Le samedi 28, à quatre heures du matin, nons étions en marche, et nous quittions le basin d'Aconogua; notre avanue se composait comme la veille, mais nous ne nous servions plus de chevaux, qui vaursient pas été aussi habitutes que des mules aux endreis difficiles du passage. La cantine, nos lits, notre bagage marchaient avec nous; et le tout ensemble comportait quinze mules, y comprises celles de rechange; plus une petite jument qui condusialt le troupeau. Cette dernière, et il y en a toujours ainsi une dans chaque carvarane, porte une clochette à son cou; elle n'est changée d'ausent fardeau, et marche toujours la première en téte. Dans les adjounier-no, ou lieux de latte, elle ne s'exter point du hivona des arrevu; et les mules, qui par un instinct qu'on ne saurait expliquer, la saivent dans tous ses mouvements, ne s'en écartet pas davantage; tandis que, sans cette petite bête et as clochette, elles s'en iraient peus apue, et on les retrouversit plus pour partir luns partir luns pour partir

Le Rio-Bianco; torrents secondaires sur ses deux rives, El Alto del Puente.

Gependant nous represons bientot le torrent à sa rive droitecomme nous l'avions laisé; et, commençant à remonter son cours, nous entrons dans la gorge d'où il se précipite derrière nous dans la plaine. Cest ici particulièrement qu'il s'appelle du nom de Rio-Blanco, pour le conserver jusqu'au point où il prend naissance dans en eiges de la Cordifière. Il coule sur un lit embarrasse de gros blose neiges de la Cordifière. Il coule sur un lit embarrasse de gros blose de rocher, entre des montagnes qui s'élvent graduellement, et dont les pentes d'une rive à l'autre forment un angle d'environ quatre-vingts degrés. Ces montagnes sont comme espacées par plans successifs, à cause de lenrs croupes qui se suivent en perspective junqu'aux innouites l'égères, ou aux détours plus marqués qui forment les derniers plans et les fonds de tableaux. Des torrents secondaires

viennent à droite et à gauche se jeter dans le Rio-Blanco; le Rio-Colorado, à einq lieues au-dessus de Santa-Rosa sur la rive droite, et le Rio-Bicuyo, à quatre lienes et demie plus haut sur la rive gauche. Le premier est presque aussi considérable que le Rio-Blanco luimême; on le passe sur un petit pont de bois, appuyé sur deux culées en macounerie. A deux lieues et demie avant d'arriver à la bauteur du second ou reneontre l'Alto del Puente, remarquable par deux arétes ou eronpes de montagnes qui, d'une rive à l'autre, se joignent à un niveau plus élevé que le fond du vallon. Sans doute il dut y avoir originairement une cataraete en eet endroit; mais le Rio-Blanco, soit par le travail leut et successif de ses eaux, soit par l'effet subit d'une commotion volcanique, s'est frayé passage à travers le roe, et son lit est descendu à une profondeur de cinquante ou soixante toises, entre deux murailles perpendiculaires, qui ue sont pas écartées de plus de dix toises l'unc de l'autre, et sur une longueur de cent toises seulement, ear au delà le lit du Rio reprend sa forme ordinaire. A ce lieu, dejà intéressant par sa nature, vient se rattacher le souvenir du premier engagement entre de faibles avant-postes de l'armée espaguole et l'armée de San-Martin, en 1817. Ce n'était, à la vérité, qu'une affaire d'avant-garde qui précèda la bataille de Chacabuco de quelques jours; mais ee fut beaucoup pour les indépendants, qui eurent le dessus, d'avoir franchi un passage où on pouvait les arrêter longtemps et avec peu de monde.

Le Rio-Mance court à peu pres de l'est à l'ouest, depuis l'Alto del Puente jusqu'au bassin d'Aconcagua. Plus hant, il vinfléchit et se dirige du nord au sud, pendant l'espace d'une lieue et demie, au-desus duquel il reprend sa direction de l'est à l'ouest, comme daus la plus grande partie de son cours. A meure qu'on « énonce daus cette gorge, oi il s'est creusé un lit, les sites devieunent de plus en plus sauvages et solitaires. Quelques arbustes de montagnes, à feuilles lisses, à branchages tortuens, un gazon rarec t brûjé, et des contar 'composent tout-

¹ Ces cactas, qui sont cités ici sur le revers occidental des Andes, et plus lois sur leur revers oriental également, à plus de mille toises au-dessus de la mer et de *Mendosa*, fournissent la végétation qu'on y rencontre. Ces acccias mêtues, répandus avec, bant de profusion dans les basinis de Cass Bience, de Sundiago, de Chacabaco, et auxquels nous avions vu se joindre deux autres espéces du même genre dans le bassin d'.conorgau, n'étendeut point plus bant leur domaine. Les grandes masses de montagnes qui formeut les différents groupes du défilé que nous parcourions, se présentent par roches straibles, dont les assisses sont généralement inclinées dans le même sens, et sous un angle ouvert de quarante à cinquante degrés vers l'ouest. Le vallon n'a d'autre largeur au fond que celle du lit du torrent; et le sentier étroit des caravanes ne évleve jamais beaucoup au-dessus de ce nivean. Le flanc des pies, à droite et à gauche, a comme nous l'avons dit, un escarpement de quarante degrés environ.

Les caux du Rús sont jaunatres et éenneuses; elles roulent sur des parties de rochers jurélles entrainent, et qu'elle recouvrent presque en totalité à cette époque de l'aunée où va se terminer la fonte de neiges. Elles n'ont cependant qu'une rapidité moindre que je ne l'au-rais jugé d'abord; et seulement comme celle d'un volume d'eau de quinze pieds de profondeur et solvante de largeur, coulant sur un plan incline d'un pied et demi pour foise; et qui pent en même temps donner par aperque la mesure de ce dont on s'éleve dans la montague, en remontant le Rús sur ses bords. Du reste, on a du naturellement choisir cette route quand, pour la première fois, on a tente passage à travers cette partie des Andes : en remontant le cour d'un torrent produit par la fonte des neiges, dans des montagnes stiteses sons une latitude tempére, on devait s'écolt noute annarence.

suc essangue instrusante pour la giographia lonatique, c'est que sur la cite reinstale de l'Intérigue du alle planet de grure cerce anni loir de l'avence popir une faithe automi médification, ét surtoui jusqu'il une unini grande éléculion. Le avenire qui sont indigipée sur los deux reverse de misson motisque fortierante la môre remergie. Depuir l'ansancé planteurs rimis, il parait que planieurs d'entre ces dericies sont planté des jusqu'in qu'il mois, il aparti que planieurs d'entre ces dericies sont planté des jusqu'il mois, il quarti que planieurs finance en la companieur de l'accept mois, de qu'il mois, il qu'il mois, il quartieurs d'entre des des l'attainique, an formait menue espére sous ces lainique. (Since de Mi le capte L. de l'initia, qu'il ji éranté à mor rotour planieur de ceg giustre require lité data mos voyage, l'airen d'entre plater evette auté in comme indication plus présise que rotou ce qu'il jurisse à praphere d'annieur le contra le comme indication plus présise que rotou ce qu'il jurisse à praphere d'annieur le contra l'accept de l'annieur la contra ce de l'accept de l'accep étre conduit à leurs derniers sommets. Il était à croire que de sa source on passerait par un court intervalle sur l'autre revers, où pourrait se présenter un nouveau torrent pour redescendre; et c'est en effet ce qui a eu lieu.

Derniers endroits cultivés. Poste de donnes à la Guardia. Ilalte pour la nuit.

Nous avions rencontré les derniers endroits cultivés auprès de l'Alto del Puente, et encore c'étaient de misérables cases avec de petits carres de terrain, défrichés sur les hauteurs d'alentour à force de temps : ie ne dirai point à force de travail, parce que nulle idée d'un travail prompt et pénible ne saurait s'accommoder dans mon esprit avec ce que j'ai pu apprécier du caractère des habitants de ces pays: Un peu de grain qu'on allait récolter, des pêchers, des figuiers, et une petite basse-cour, forment les produits de ce canton presque désert, et semblent suffire aux besoins des familles, qui y vivent au reste d'une manière très-sobre. A midi nous fimes halte à une lieue et demie au-dessus de l'Alto, auprès d'un joli ruisseau ombragé de quelques arbustes. Après y avoir diné, nous nous remimes en route, et nous arrivames à la Guardia un peu ayant la nuit. La Guardia est un poste de douanes chiliennes; le vallon y est barré d'un côté à l'autre par une muraille en pierres sèches, et on v trouve un corps de garde avec un détachement de six ou sept hommes, qui sont relevés tous les ans. C'est le dernier endroit habité dans la montagne; cependant nous le laissames derrière nous sans regrets. et nous continuames à cheminer jusqu'à neuf heures et demie ou dix heures du soir. Sous le beau ciel du Chili on ne craint pas de quitter de tels gites, qui sont toujours malpropres, et on leur préfère un simple abri sous quelque rocher, où du moins on est garanti d'insectes incommodes. En hiver seulement on est forcé de s'y arrêter; mais en général les hivers de ces contrées sont trèscourts. Nons établimes notre bivouac sous un gros quartier de rocher roulé près du torrent; notre souper se composa d'une cazuela

et de quelques fruits. Mon hamac et les différentes pièces de mon recao me formèrent un bon lit, dans lequel je fus parfaitement à l'abri dn froid; mon compagnon de voyage avait un almofrex; et tous les deux nous dormines du meilleur sommeil.

Je m'éveillai pourtant vers minuit; la lune venait de se lever, et sa lumière, quoique faible et incertaine, avait fait sortir du chaos des ténèbres la scène qui nous entourait et dont nous n'avions pu prendre aucune idée à l'heure où nous avions fait halte le soir. Dans ce moment même elle n'a rien de précis, rien de déterminé, et conserve ce vaporeux, qui présente à l'imagination une foule de pensées sur lesquelles on aime à s'arrêter et à se recueillir. Ces pics. revêtus d'ombres qui font briller la lumière malgré sa pâleur, semblent s'animer pour ainsi dire et se dresser au milieu du calme profond de la nature, comme pour attester la grandeur de ses œuvres. lci, celui-là même sous lequel nons sommes venus nous abriter, s'élève au-dessus de nos têtes à une hanteur perpendiculaire considérable. et la teinte rembrunie du rocher noir qui le compose lui donne en apparence des proportions doubles de ses proportions réelles. A côté. par l'ouverture d'un vallon secondaire, nn sommet couvert de neige présente en contraste une surface éclatante; et dans les lointains. vers la partie supérienre du lit dn torrent, on voit d'autres pics qui se croisent, et finissent par se fondre en teintes vagues, de manière qu'on les comprend encore, mais sans les distinguer elairement dans leurs formes. Le cours du Rio est marqué par la blancheur de ses eaux qui se brisent en écume, et dont le bruissement monotone interrompt seul le silence de la nuit.

Los Ojos de Agua. Les eachuches, ou maisons de refuge en temps de tourmente

Le 29 notre caravane se mit en marche au point du jonr. De temps à autre nous traversions de petits ruisseaux qui descendaient des flancs du vallon pour aller grossir le Rio-Blanco. Quelquefois c'étaient des eaux de source infiltrées des rochers voisins; plus souvent c'étaient de légers filets qui découlaient des neiges, au niveau desquelles nous allions nous trouver bientôt. Auprès de l'un de ceux que nous indiquons d'abord, los Ojos de Agua, dont l'eau est belle et limpide, ont été construites deux petites cases pour servir de refuge aux voyageurs surpris par un temporal. Ces cases, qu'on retrouve de distance en distance dans la partie du passage qui n'est point habitée, sont appelées cachuchas. On les a placées de façon à en faciliter l'accès autant que possible, par exemple sur un monticule isolé, sur une croupe médiocrement élevée, où les neiges ne peuvent jamais les encombrer ni les enfonir tout à fait. Elles sont bâties solidement en briques, avec un faitage en voûte, et des murailles épaisses de deux à trois pieds. A l'intérieur leurs dimensions sont de quinze pieds de long sur dix de large, et douze pieds de haut; tandis que pour l'extérieur il n'y a de différence que celle que peuvent donner l'épaisseur des murailles, et sur la bauteur un soubassement qui les élève au-dessus du sol. Elles n'ont d'autre ouverture qu'une porte étroite et basse, et en face une petite lucarne qui ressemble à une meurtrière. Du temps des Espagnols elles étaient fermées, et on avait soin d'y entretenir une certaine quantité de vivres. Les courriers, qui étaient presque les seuls à faire le voyage par la Cordilière, en avaient les clefs; et quand quelque particulier voulait suivre la même route, le meilleur parti qu'il pouvait prendre était de voyager avec eux. Aujourd'hui que le pays est ouvert à tout le monde, et que le passage est plus fréquenté, ou a brisé les portes des cachuchas, qui ne sont plus que des retraites comme le seraient des cavernes, eucore les murs en sout-ils eufumés et malpropres.

La route quitte le vallon du Rio-Blanco. Côtes de Concal et du Portillo. Limite des neiges perpétuelles.

Un peu au-dessus de los Ojos de Agua on quitte le Rio-Blanco; il est extremement rapide sur ce point et au-dessus, quoique son volume d'eau soit moindre qu'à la Guardia, où dejà il s'est accru de

100

plusieurs torrents secondaires; mais ici son lit est plus resserré et la pente en est beaucoup plus inclinée. L'œil suit encore son cours insqu'à deux milles vers l'est; plus loin le vallon se dirige du sud au nord, et on perd le Rio entièrement de vue. C'est ce changement de direction qui aura, dans le principe, engagé à chercher quelque autre passage pour arriver plus vite à la cime de la Cordilière, et retrouver un torrent voisin dans l'est des montagnes. Effectivement, on marche tout à fait au nord par une gorge latérale, espèce de ravin escarpé, et encombré de vastes éboulements de terrain, au travers desquels transsudent des eaux de neiges fondnes. A moitié de la hauteur de l'escarpement est un petit repos qui le sépare en deux parties; la partie inférieure s'appelle Costa de Concal. et l'autre Costa de Portillo. Le sentier des mulés y est tracé par des rampes nombrenses, et pourtant encore très-rapides; du haut de la Costa de Concal on redescend, par d'autres rampes, dans un bassin de peu d'étendue, et fermé de tout côté par des pies abrupts et élevés qui appartiennent aux derniers sommets des Andes dans cette partie. Là pous pous trouvions à peu près à la limite des neiges perpétuelles, puisque nous en rencontrions dans cet endroit à la fin de janvier, lorsque la fonte allait cesser. Depuis que nous avions quitté le Rio-Blanco, nous avions aussi perdu toute trace de cette triste végétation de cactus et d'arbustes rabougris qui croissent sur ses bords. Ce n'était plus maintenant que des rochers nus, presque perpendiculaires, et dont la décomposition par l'air, les neiges et le temps, forme en certains endroits des éboulements considérables de terrain, indépendamment des blocs qui se détachent par secousses plus violentes et roulent au fond du vallon. Parmi les différents pics, quelques-uns présentent un rocher noir et lamelleux, qui pourrait être du schiste ferrugineux; d'antres à teintes rougeatres contiennent sans doute plus de fer encore, et c'est particulièrement de ceux-là que partent les éboulements. Plusieurs des blocs détachés ne sont qu'nn agrégat de petits galets noirs, arrondis, pressés les uns sur les autres, et cimentés par un gravier de même nature, comme le sont à peu près les poudingues; et pourtant sans que cette agglomération offre beaucoup de résistance, car on la rompt sans effort et on déchausse facilement les galets.

Cajon ou bassin de Calavera

On donne le nom de Cajon de Calavera au bassin dans lequel nous venions de descendre; le site et son aspect sauvage en font sans doute un des endroits les plus remarquables de la Cordilière. C'est un espace de terrain nivelé et resserré entre des grandes masses qui le dominent de toute leur élévation perpendiculaire, et qui semblent avoir atteint, par l'élancement de leurs eimes, le beau ciel bleu qui les couronne. Les éclatants manteaux de neige dont elles sont couvertes en partie y forment partout opposition avec des rochers à teintes colorées et variées de fer ou de euivre. Leurs sommets terminés par des aiguilles paraissent quelquefois, dans les dessins bizarres de leurs formes et de leurs déchirures, comme les ruines d'une forteresse antique qui commanderait le passage. Les grands éboulements de terrain s'élèvent de distance en distance ainsi que des contre-forts placés pour soutenir et appuyer ces étonnants édifices. A gauche, et dans une partie reculée du bassin, un lac, réservoir profond des eaux provenant de la fonte des neiges, présente un accès difficile et dangereux, à cause de ses bords taillés en cone renversé comme un cratère de volcan. A droite une cachucha rappelle que ces lieux sont visités quelquefois par les hommes; et près d'elle des pierres entassées régulièrement, en carré, comme une mnraille en moellons, ont été disposées ainsi par les Indiens de la montagne. pour enfermer les guanacos qu'ils prennent à la chasse. On s'arrête, et on éprouve un genre de jouissance et de satisfaction difficiles à exprimer, en contemplant des scènes aussi imposantes; de sentiments d'admiration, humbles peut-être d'abord, on passe à d'autres sentiments où la pensée s'agrandit et se revêt d'une noble fierté. L'homme sent toute la dignité de son être en présence de ces aspects majestueux; et se place bientot à la hauteur de tout ce qui le frappe dans ces prodiges de la nature, ne voyant plus audessus de lui que le Créateur souverain qui sut les ordonner ainsi, et fit pour lui plus encore en lui attribuant la faculté de voir, de sentir et de comprendre.

Que l'imagination se plaise maintenant à varier et à animer cette scène calme et si profondément religieuse, lorsqu'elle est empreinte des couleurs que nous venons de lui donner. Qu'une chute abondante de neige ne laisse plus reparaître que des sommets épars et des flanes de rocher trop escarpés pour la recevoir et la porter; qu'un temporal pousse ses rafales dans le vallon; que les nuces qu'il fait marcher devant lui, tantôt arrêtées entre les aiguilles d'un pic, tantot enlevées par un nouvel effort de la tourmente, se précipitent au fond du bassin, cherchent uue gorge pour s'échapper, disparaissent et soient remplacées par des nuées nouvelles. Qu'un voyageur, une caravane, surpris par le mauvais temps, descendent par les sentiers périlleux qu'ils retrouvent à peine au milieu des précipices et de l'ouragan, pour atteindre la cachucha voisine qui va leur servir de refuge. Qu'ils l'atteignent; que leur bivouae s'y établisse; que la fumée qui sort par ses ouvertures soit comme déchirée violemment par la brise et perdue bientôt dans les nuages d'alentour : c'est en recomposant ainsi ce tableau qu'on pourra concevoir ce que doit être le Cajon de Calavera dans une des journées de tempête, assez communes au Chili et sur la Cordilière pendant l'hivernage, Aucun des accidents particuliers qui concourent à l'arrangement de cette scènc ne s'est présenté à nos regards, il est vrai ; mais dans un local disposé comme l'est celui-ei, la pensée se prête faeilement à deviner, à saisir ce qui doit revêtir d'un caractère nouveau et plus imposant peut-être encore ces œuvres sublimes, dont le simple aspect porte par lui seul à la méditation et au recueillement.

Costa de Calavera; Alto de Iglezia; Alto de Cambre. Cime de la Cordilière; estimation de ce point au-dessus du niveau de l'océan Pacifique.

Nous quittâmes le bassin de Calasera par une côte très-rapide et qu'on appelle aussi Costa de Calavera; un repos à peine sensible la sépare d'une seconde côte plus élevée, plus rapide encore, et qui forme la eime de la Cordilière, el Alto de Iglezia. A droite, et au même nivean, on remarque une cachucha sur l'Alto de Cumbre: c'était de ce côté que passait l'aucien chemin des courriers; mais la route que nous snivions est préférée aujourd'hui. Nous venions done d'arriver au point le plus élevé qu'il nous fallait atteindre dans les Andes, nous franchissions la Cordilière, et nous avions employé quatre heures à la gravir depuis la côte de Concal, et cinq heures et demie depuis los Ojos de Agua. Je suppose que le point où nous uous trouvions alors est élevé de deux mille toises au moins audessus du niveau de l'océan Pacifique, et je prends pour base de cette estimation la hauteur qu'on assigne aux neiges perpétuelles sous différentes latitudes. N'avant pu emporter avec moi aucun instrument pour mesurer des hauteurs dans le passage, il m'a fallu m'en tenir à cette donnée, que je transmets seulement comme un simple apercu. L'air est très-raréfié à cette élévation; j'avais quitté ma mule, lui laissant prendre le devant avec la caravane, et ie m'occupais à examiner quelques pierres à droite et à gauche du sentier. Lorsque je voulus ensuite doubler le pas pour rejoindre mes compagnons de voyage, la respiration me manqua tout à coup; je tombai la poitrine oppressée et respirant avec difficulté. Il fallut qu'un de nos peons me ramenat ma montare; et par ce léger accident, je pus juger de ce que doivent avoir à souffrir, sous ce rapport, les arreros et les voyageurs qui ont à fréquenter le passage dans un temps difficile.

Descente sur le revers oriental des Andes, Costa de Iglesia, Vallée et Rio de la Cueva.

De l'Alto de Iglezia nous dominions, d'un côté, sur le Cajon de Calavera, qui ne nous paraissait plus que comme un abime; et de l'antre, sur une gorge que nous prenions presque à sa naissance, et au fond de laquelle coule le Rio de la Cueva. C'est encore un torrent produit par la fonte des neiges comme le Rio-Blanco; il fait partie des eaux qui s'écoulent du revers oriental des montagnes, et nous devious supposer que c'était lui que nous allions avoir à suivre pour sortir du passage. Nous descendions par la côte de Iglezia, plus haute, plus escarpée qu'aucune de celles que nous avions passées, et sans repos nulle part. Nous avions atteint la moitié de cette descente, nous avancions lentement, nos mules choisissaient le point le plus sur et le plus solide, essayant le terrain avant d'y poser le pied tout à fait; lorsque sur une roche isolée, mais peu éloignée do sentier, nous rencontrâmes un pauvre chien abandonné. En l'anprochant, il nous fut aisé de reconnaître à sa maigreur et à sa paupière enflammée, qu'il était là depuis longtemps. Il nons regarde un instant, et ne relève plus ensuite la tête que de temps à autre, en poussant de tristes hurlements. Quelquefois il se dresse sur ses pattes avec effort, et semble, cu flairant la brisc, chercher la piste d'un maître qu'il a perdu. Nous lui présentons quelques vieux restes de pain en passant, il se jette dessus avec avidité; nous l'appelons, il nous snit pour nous demander encore; puis retourne à son rocher où il attendra son mattre qui peut-être ne doit plus revenir.

La vallèe de la Cueva, anr une profondeur égale à peu prês à celle Miso-Blanco, étéend beaucoup plus en largeur. Son nivean suit aussi une pente moins raide, de manière que le Rio, qui la parcourt, coule avec une moindre rapidité que l'autre. Les pies groupés sur ses flancs présentent un rocher blanc, tel que je n'en avais point vu dans les grander masses à l'autre revers des montagnes, et que je crois etre du caleaire; les éboulements de terrain meuble qui en

proviennent les enfouissent en partie , et quelquefois jusqu'aux deux tiers de leur hauteur.

Fin malheureuse d'un courrier et de quatre peous dans le passage, auprès de la Cachucha de la Curva.

A peu de distance du pied de l'Alto de Iglezia on traverse le Rio de la Cueva, et on commence à le côtogre au sa rive gauche. D'espace en espace on rencontre dans le vallon des inégalités de terrain, des éboulements plus considérables qui le barrent en estier comme des digues transverseles, excepté au lit du torrent qui continue son cours, sans autre accident nouveau qu'un peu plus d'escarpement sur ses rives. Apprès de l'un de ces endroits, on remarque une croît de bois, élevée sur un tas de pierres. «Est, nous dirent nos arreux, un courrier a péri dans un temporal avec quatre peous qui l'accompanient. Et en parlant ainsi, ils nous montraient la croix plantée sur la tombe de ces malheureux, et ensuite une cachacha voisine qu'ils navaient pu atteindre.

La vue de ce fréle monument au centre de ces monts sauvages, et le récit de l'evénement qui s'y rattache, produisent une impression doulourense. Cest un frémissement involontaire dont on se sent saisi, en se figure ces voyageurs au milieu de la tourmente, au milieu des tourbillons de vent, de neige et de frimas qui entravent leur marche. On est aupcès d'eux, on voit leurs pénibles efforts pour gagner fasile qui doit les sauver; on prend part à leurs souffrances. Cependant la tempête redouble, le jour éteint, les obstacles augmentent, toute trace de sentier à suivre disparait sous la neige. Bientot le malheureux courrier et ses compagnons ne retrouvent plus saese de forces pour avancer; leur cœur se serre, le froid les engourdit, on les voit tomber et périr. Aujourd'hui tout est calme, rien ne vent troubler le silence harmonieux de ces vustes solitudes ; qu'au haard le fracas d'une avalanche qui s'éveroule dans les cuvirons, le sifflement d'une brise [égère qui s'évère dans ne gorge et retombe sifflement d'une brise [égère qui s'évère dans ne gorge et retombe

- Jedize J. c. 6998

à l'instant, ou encore le marmare des caux du torrent qui s'entrechoquent dans leur cours. Plus de neiges qu'aux sommets les plus eleves de la montague, où comme des points lamineux qui se détachent dans l'ombre, elles brillent sur les roches noires qui les entourent. Plus de nuages portés et déchirés par l'ouragan; et au lieu de nuages, l'azur si doux et si consolant d'un beau ciel. Une croix modeste vient à fixer le regards, elle se trouve placcé la pour arrêter un moment la peusée du voyageur qui passe sur la fin douloureuse de voyageurs infortunes qui passient aussi, et semble lui demander une prière, si son cœur ne doit pas rester insensible à tant de souffrances et de misère.

Nature des terrains dans cette partie du passage ; sels déposés à la superficie du soi.

Les eaux de neige qui s'écoulent des sommités voisines du vallon de la Cueva se perdent presque en totalité, ou par l'infiltration à travers des terrains moins compactes, ou par l'évaporation avant d'arriver jnsqu'au Rio. Sur une étendue égale en proportions, on a donc beancoup moins de ruisseaux à traverser ici que de l'autre côté de la Cordilière. Les torrents qu'on rencontre de loin en loin sont généralement très-forts, et descendent par de grandes vallées d'embranchement. Quant aux ravines, elles ne fournissent, du moins en ce moment, qu'une petite quantité d'cau. Quelquefois aux environs des éboulements de terrains meubles, on remarque des espaces encore humides et recouverts d'efflorescences légères d'un blanc mat, et d'autant plus blanches et multipliées qu'elles se rapprochent des points qui sont devenus les plus secs. Ce sont sans donte des sels que les eaux ont enlevés aux terrains supérieurs, et qui, charriés par elles, ont été déposés à la surface du sol après l'évaporation. Une rapide inspection faite en passant ne m'a pas permis de juger quelle peut en être la nature. Tout ce que je pourrais dire, c'est que je les crois du natron, de la soude carbonatée. Dans les pics d'alentour il y a des rochers blancs qui doivent contenir du calcaire; une cristallisation incomplète, le blanc mat des efflorescences, le manque de végétaux dans les environs, semblent indiquer que les sels dont il s'agit ne sont point des sels de nitre; ec ne sont pas non plus des sels gemmes, et tout me porte à croire, comme je viens de le dire, qu'ils sont du natron.

Le pont de l'Inca 1. Fontaines minérales incrustantes ; pont naturel en incrustations sur le torrent.

Vers cinq heures du soir nous atteignimes l'aligimiento du pont de l'Ance, à quatre lieues environ du pied de l'Alio de Igézia. C'est un des gites que préfèrent les arreros, parce qu'en cet endroit la végétation commence à reparaître, et que les mules y trouvent un peu de paturage. Du reste, le pont de l'Inca présente des particularités qui peuvent fixer l'attention du voyageur, et occuper utilement ses losisrs pendant une halte.

Le bivouac s'établit non loin du Rio, à l'abri de broussailles, dont on arrache une partie pour activer le feu qui fait bouillir la cazuela. En s'écartant du foyer où les peons préparent le souper, on arrive bientôt au torrent, dont les bords sont très-escarpés, et on remarque un pont naturel à vingt pieds au-dessus du cours des eaux, sur une longueur de dix à douze toises d'une rive à l'autre. Après l'avoir traversé, et en se rapprochant d'une haute croupe de montagne qui le domine immédiatement, on voit jaillir plusieurs sources d'eanx minérales : quatre d'entre elles fournissent des eaux chaudes, et une seule produit de l'eau froide. Toutes ces caux ont une saveur acre et acidule comme celle de l'acide nitrique dont le les crois chargées: mais elles différent pour la couleur: les eaux chaudes sont transparentes même en bouillonnant, tandis que l'eau froide est bleuatre et fort trouble, quoique sans mouvement apparent. Cette dernière ne participe pas non plus de la qualité incrustante que les autres possèdent à un degré remarquable. Les eaux chaudes déposent, à l'orifice de

Tomas Gray

Planche XXIV de l'Atles.

leurs sources, des sédiments pierrenx, et probablement calcaires, qui prennent d'autant plus de masse et de solidité en s'agglomérant ensemble qu'ils s'éloignent davantage du cours et du mouvement de l'eau. Rejetées ainsi, charriées sur le pont, ces molécules nombreuses continuent à former des encroûtements successifs; et leur excédant, qui retombe goutte à goutte sur les bords du Rio, s'y amasse en concrétions nouvelles, semblables, comme les premières, à celles du carbonate de chaux dans les lieux souterrains. Il serait possible que, dans le principe, une telle accumulation, lente mais non interrompue, de parties pierreuses, rejetées de la rive droite par les sources, et faisant corps de plus en plus solide et plus saillant, ait fini par atteindre la rive gauche. En outre le grand cours d'eau inférieur ayant du emporter à mesure celles des molécules qui retombaient en gouttes sur lui. l'ensemble des incrustations sera resté suspendu en voûte naturelle, et anra formé l'arche sous laquelle passe actuellement le torrent. On voit bien sur la partie supérieure du pont, et vers son milien, une grosse roche tout incrustée, et dont un des angles seulement est à déconvert; mais sans appartenir à l'intérieur de l'arche, elle pourrait bien être plutôt un quartier détaché des pics qui s'élèvent près de là. L'abord du pont par-dessous n'est pas assez facile pour qu'on puisse l'examiner dans toutes ses parties; d'ailleurs il est probable que les incrustations l'enveloppent de tout côté.

Calcaire coquillier; coquilles fossiles.

An delà des sonrces, et dans l'espace resserré entre le cours du Nio et le flanc de la montagne la plus visine, on plutot sur ce flanc même moins escarpé en cet endroit, on trouve quelques blocs épars de rocher. En s'approchant, on les reconnaît pour du celesire à grain fin, à contexture lamelleuse et brillante comme le marbre de Paros; et ce calesire, dans la généralité de sa masse, paraît être une coagulation de coquillages et d'autres animaux marins, dont les formes se dessinent parfaitement sur plusieurs points. L'un des plus remarquables de ces blocs se reneontre à gauche, en haut du pont, et tout près des sources minérales. Il présente trois couches qui se specèdent : la première de trois pieds d'épaisseur, composée de calcaire eoquillier pur; la seconde, d'un pied et demi environ, de sable ou plutot de gros gravier mélangé avec le calcaire, mais où le gravier domine : la troisième enfin , de huit pouces , de calcaire coquillier presque pur, et mélangé sculement d'un peu de gravier de même nature que la précédente. Ces trois couches doivent avoir appartenu à autant de bancs dont le gisement primitif et naturel était horizontal; et si maintenant elles se présentent sur des plans vertieaux, c'est qu'elles ne sont qu'un fragment tombé au hasard et détaché d'une grande masse, qui sans doute n'est plus elle-même dans son assiette première. En examinant les portions de rocher où le calcaire est le moins mélangé, on y trouve des coquillages bivalves de plusieurs espèces. L'un de ceux-ci offre une section transversale suivant un plan perpendiculaire à l'ouverture de sa coquille, de sorte qu'on y distingue encore la forme et les chairs de l'animal; un autre a laissé l'empreinte des stries de l'une de ses coquilles sur un morceau brisé; mille formes enfin sous lesquelles ils se montrent plus ou moins bien dessinés, plus ou moins coagulés et confus, ne laissent aucun doute sur leur nature. A la partie antérieure de la roche, on remarque un petit tube d'un ponce au plus de diamètre, en demi-relief, et avec des hrisures aux extrémités et une brisure au milieu qui aident à le faire reconnaître pour un débris de crustacé. Nous nous sommes arrêtés longtemps devant cette roche: nous avons fouillé le terrain d'alentour, dans l'espoir d'y trouver de ces coquilles spirales, appelées ammonites, et qu'on nous avait dit v exister; mais aucun fragment ne nous en a donné des traces. Nous n'avons pu non plus entamer les trois eouches particulières de ce bloc de rocher, à canse de sa grande dureté, ni savoir positivement de quelle portion de la montagne il pouvait provenir. Seulement vers un des sommets les plus rapprochés du pont, et au-dessus d'un éboulement recouvert d'un peu de verdure, nous apercevions quelques masses blanches qui sont peut-être du calcaire, et auxquelles, dans ce cas, auraient appartenn les différents quartiers roulés près du torrent.

Départ de l'alojamiento du pont de l'Inca : vallée du Rio del Orcone.

Le 30, à une heure du matin, nous nous mîmes en route pour profiter d'un beau clair de lune et faire une plus forte jonrnée. Nons suivimes, comme la veille, le torrent de la Cueva sur sa rive gauche: son lit et la vallée qu'il parcourt conservent la même largeur, et une même direction dans le sens de l'ouest à l'est, depuis l'Alto de Iglezia jnsqu'à deux lieues au-dessous du pont de l'Inca, où le Rio del Orcone vient lni verser ses eaux. Au confluent des deux torrents, on trouve encore un de ces paysages où la nature déploie ee qu'elle a de plus énergique et de plus imposant à la fois. Les deux gorges se joignent sous un angle très-ouvert; celle de l'Orcone, plus resserrée dans son étendue, plus inégale en tout, paraît se perdre presque de suite derrière deux pics énormes et déchirés, qui se croisent l'un sur l'autre de la moitié de lenre bases, mais que dominent d'autres pics couverts de neige beaucoup plus élevés qu'eux. La gorge de la Cueva, plus vaste, se présente en amphithéatre du côté de l'onest; au-dessous du confluent, elle tourne brusquement au nord-est, et forme, en descendant, une sinuosité qui double la rapidité des eaux du terrent et leur fracas. Quelques nuées légères semblent se jouer entre les cimes d'alentour : passent, disparaissent, dérobent et laissent voir tour à tour les formes bizarres sous lesquelles se dessinent les aiguilles des rochers.

Les Laderas, passages dangereux sur la rive du torrent, Ladera de Santa-Maria, et suivantes !.

La vallon de la Cueva a bientôt repris sa direction première vers l'est, et ne change plus d'aspect. Cependant les éboulements de

Planche XXV de l'Atlas.

terraiu meuble deviennent de plus en plus considérables, et forment souvent encombrement dans les fonds. Le torrent, dont ils ne penvent interrompre ni même briser le cours, se fraie en plasage à travers, les mine à lemp pied, les entraine par degrés à mesure qu'ils s'accroissent; et dans tous ces endroits, des murs perpendiculaires, des fiablises de quatre-vingts à cent pieds de hauteur s'élèvent aur ses rives. Le chemin des caravantes, reserrée entre ces fiablises et le flanc de la montague, me présente bientôt plus qu'un sentier étroit et dangereux, qu'on ne doit franchir qu'ave précaution. Ces grands escarpements sont tous appelés du nom de Laderas, et chaeun d'eux prend ensuite un nom qui sert à le désigner en particulier,

La première Ladera, celle de Santa-Maria, se trouve à la hanteur du confluent du Rio del Orcone avec le Rio de la Cueva, mais elle a moins d'élévation perpendiculaire que les autres; elle ne rétrécit que très-peu le sentier des voyageurs, et n'augmente réellement pas le danger. Vient ensuite la Ladera de la Vacca, à une petite distance au-dessus d'un torrent secondaire dn même nom; puis la Ladera de Campobre, la Ladera Larga, toutes plus ou moins dangereuses; et enfin, la Ladera Cortadera, la plus longue et la plus difficile. Cette dernière est sujette aux accidents; aussi elle est signalée comme telle par une petite eroix en bois, élevée en mémoire de ceux qui y ent péri. Il serait imprudent de s'y avancer de nuit : et comme elle est fort étroite et n'a dans toute sa longueur aueun repos ménagé de manière que les mules puissent s'arrêter ou se retourner au besoin, il fant bien prendre garde en y entrant, même dans le jour, que d'autres caravanes qui croiscraient la votre n'y soient point engagées avant vous. On devra veiller anssi à ce que les charges, bien affermies par les arreros, prennent le moins d'espace possible à droite et à gauche sur le dos des mules. Autrement, si une charge venait à heurter en passant quelque saillie de rocher, la secousse suffirait pour faire broncher l'animal et le précipiter dans le torrent, qui n'est accessible nulle part dans ce dangereux passage, et où par conséquent charge et mule seraient perdues sans ressources.

Nos peous nous contaient même à ce sujet qu'ils avaient vu dernièrement rouler ainsi une bête de leur troupeau, avec le hapagd'un voyageur angliai. Du reste, on a court pour soi-neme augeu risque quand on franchit à pied les laderas, à moins qu'on entreprenne de les passer dans l'arrière-asison, et par un temps où il y aurait beaucoup de neige dans les sentiers.

De la Ladera Costadera on passe à celle de Caule, et de celle-cir la Ladera Pichache, qui est la dernière. Il finat a moins seize heure de marche dans la belle saison, pour descendre du pont de l'Ireza à la Ladera Pichacha. Durant totat ce trajet, qui est de quinze ou seize lieuse environ. le vallon de la Caevo conserve à pou près la même forme, et se dessine sous les mêmes aspects; excepté aux vallons d'embenachement di Ro del Orione sur la rive droite, du Rio de la Caevo conserve à pou près la même rive que le premier et dont j'à soiblé le nom. Sa direction est constant de l'ouest à l'est sur cette même étenduc, sauf une simousité tradessous de la Ladera Pichacha, il s'inféchit au sud on sud-aud-est, con le quitte alors pour continue y america l'est vers un groupe de montagnes, qui n'est qu'une ramification de la chaine principale. Nous étions descendus tout à fait su fond du vallon un peu avant

den sortir, nous eimes à traverier quelques parties mondées par le torrent, dont la pente s'adoucissait tellement d'ailleurs, que son cours était à peine aussi rapide que céni de la Seine dans les temps oùce fleuve roule à plein lit. Le jour baissait, et tout ce qui soffrait aux cadre plus large d'abord, et puis un ciel ouvert sur un plus grand espace. A l'ouest, un long délié s'élevait gradiellement derrière hous, et se perdait au loin dans le croisement des grands escarpements qui forment ses deux rives. Au sud, un autre défilé ételoait gradie beaucoup notre vue, et se terminait par un aspect analogue à celui du premier; tandis qu'à l'est les sommitées s'abaissaient de plus en plus vers l'horizon. Un air imoins s'in, une lemperature plus donce; cu les chrisches l'actives de l'est les sommitées s'abaissaient de plus et plus vers l'horizon. Un air imoins s'in, une lemperature plus donce;

des neiges seulement sur les points les plus élevés de la grande chaîne que nous laissions en arrière: des nuées pesantes et comme d'un ciel d'orage, au-dessus des groupes inférieurs vers lesquels nous nous dirigions en ce moment; tout, en un mot, concourait à changer les effets, et modifiait singuièrement les impressions que le voyageur pouvait en recevoir.

Platean, hacienda el mines d'Uspallata.

En atteignant le groupe de montagnes qui était devant nous, nous commençaises à gravir une cote rapide au moyen de rampes pratiquées dans son flanc, ainsi que nous l'avions vu à l'égard des côtes précéleutes. Bientot nous nouis trouvâmes sur un platean assec étendu, le plateau d'Égypaldata. Il était nuit close depuis longtemps; on ne ditinguait plus les objets, et nous continuâmes à marcher ainsi par un chemin inégal et abhlomest; jusqu'à onze leures du soir.

Le lendemain à l'aube du jour, nous fûmes éveillés par le chant. du coq; ce chant était une nouveanté pour nous, qui ne l'avions pas entendu depuis plusieurs jours, et il nous annoncait que nous rentrions dans des lieux habités. Dès que je fus levé, je m'occupai de l'examen du local, et je vis que nons étious an centre d'un plateau d'environ huit milles de circuit, et entouré de toute part, excepté à l'est, de montagnes médiocrement élevées. Quelques-unes de ces montagnes, au nord et au sud, étaient couvertes d'une légère couche de neige; celles de l'ouest, les plus hautes de toutes, avaient en ce moment leurs sommets enveloppés dans les nuages. A l'est, le plateau est légèrement incliné et ne se termine qu'à l'horizon, en prenant une forme plus arrondie vers ce point où il s'abaisse davantage. Son terrain, nivelé sur toutes les autres parties de sa surface, paraît de bonne nature, mais trop peu arrosé; et il ne montre ponr toute végétation que des arhustes de montagnes, sans gazon ni fratcheur. A cinquante ou soixante pas du point où nous sommes venus faire halte, sont gronpées quelques cases en terre, restes d'une hacienda qui n'a

jamais été bien florissante, et qu'on ne fait plus valoir actuellement. La compagnie anglaise des mines l'a achetée, non pour la remettre en valeur, mais pour exploiter des mines d'argent qui se trouvent sur son territoire. Quelques plantes eroissaient auprès de notre bivouae, au milieu d'un gazon sec et rare: l'une d'elles, entre autres, répandait nue très-forte odeur de térébenthine; mais en général, cette verdure, telle qu'une oasis dans le désert, était resserrée dans des limites étroites, et ne s'étendait pas au delà d'un rayon de quelques toises autour de nous. Cependant nos mules, qui depuis le pont de l'Inca, depnis la Guardia même, n'avaient rencontré sur leur route que des broussailles et des arbastes épineux, venaient de brouter durant toute la nuit, et se trouvaient en état maintenant de nous porter loin sans avoir besoin de s'arrêter. Ces animaux supportent la faim et les fatigues d'une manière extraordinaire. Le trajet de la Guardia à l'Alojamiento d'Uspallata est de vingtneuf lieues au moins, et nous avions employé plus de deux fois vingt-quatre heures à le parcourir; pendant ce long intervalle, nos mules n'avaient presque rien trouvé pour se nourrir, et pourtant elles n'avaient point cessé de cheminer d'un pas égal et soutenu, tant que nous avions voulu les faire marcher '.

Le mardi 31, nous passames du plateuu d'ilpadiata dans une contrée à peu près au même uivean, mais inégale, encombrée de montienles de abble, sans autre végétation que des arbantes ché-tifs et des actius; en un mot, déponreue d'eau, et partout d'une affreuse ardiét. Le long défils de Paramillo s'ouvrit enaite devant nous : meme ardiét, meme aspect repousant. Cest en cet endroit que se trouvent les mines d'argent; on ne les exploite pas en ce moment, et il ne s'y rencontre qu'une misérable butte, avec un homme on deux qui l'babitent plutot comme gardiens que comme ouvriers. La mine d'Unellaza est susceptible, dit-on, de donner soizante

¹ Rt la faim était telle chez ces pauvres bêtes, qu'en marchant à la file dans les sentiers de la montagne, elles allaient ramassant les crottins les plus secs des moles qui les avaient précédées, faute d'herbe et de plastes qu'elles pussent brouche.

marcs d'argent au quintal : je ne sache pas qu'on l'ait exploité de utiemps de Bapognols, mais ce qu'est certain, c'est qu'elleétait depuis longtemps abandonnée lorsque la compagnie anglaise en a fait l'acquisition; l'Anciessé qui la renferme ne rapportait presque rien, et cependant on l'a vendue à un prix très-élevé. Le Anglais ont ainsi acheté le droit d'exploiter plusieurs mines dans le Chili et dans le Pérou; et si les compagnies qui ont embrasé ect immense objet de spéculation n'y trouvent pas leur ruine, elles devront faire par le profit qu'elles en retireront un tort considérable à ce contrête.

Défilé du Paramillo; estimation de sa hauteur su-dessus de l'Océan.

Le passage du Paramillo se trouve resserré entre deux coteaux élevés de quelques toises senlement, écartés l'un de l'autre de soixante pieds au plus à leur base, et qui ne semblent que des ondulations plus marquées de terrain. Une circonstance remarquable, c'est que dans toutes les saisons, il y fait toujours plus froid que dans les environs, et même à une petite distance, où on ressent au contraire une chaleur quelquefois très-forte. Ceci pourrait s'expliquer peut-être par ce qui résulte de la direction du défilé : des montagnes convertes de neige le dominent à ses deux extrémités, et les vents qui en descendent pour s'y jeter sont généralement des vents froids ; tandis qu'à l'est et au nord-est d'où souffient les vents chauds, il se trouve abrité par un coteau. Le mot paramo et son diminutif paramillo. sont des dénominations qu'on trouve sur toutes les cartes de l'Amérique espagnole. «Paramo, en péruvien puna, dit M. de Humboldt, ne signifie dans les colonies ni un désert, ni une lande, mais un endroit montueux couvert d'arbres rabougris, exposé aux vents, et dans lequel règne constamment un froid humide. Sous la zone torride, les paramos ont généralement de seize cents à deux mille deux cents toises de hauteur; car il ne faut pas confondre, comme les géographes l'ont fait souvent, les mots de paramo et puna avec celui de nevado, en péruvien ritticapa, montagne qui entre dans la limite des neiges

perpétuelles. Ces notions ont un grand intérêt pour la géologie, et pour la géographie des végétaux, parce que dans ees contrées, où aucune cime n'a été mesurée, on peut se former une idée exacte de la moindre hautenr à laquelle s'élèvent les Cordilières, en cherchant sur les cartes les mots de paramo et de nevado. Comme les paramos sont presque continnellement enveloppés d'une brume froide et épaisse, le peuple dit à Santa-Fé et à Mexico : cae un paramito, lorsqu'il tombe une plnie fine et que la température baisse considérablement. De paramo on a fait emparamarse, avoir froid comme si on était sur le dos des Andes : que hielo! estoy emparamado, » Dans ce qui vient d'être dit ici, on trouve naturellement des applications à faire au défilé du Paramillo et à la petite contrée qui le précède. Cependant, s'il s'agissait de la hauteur du plateau, il faudrait prendre garde à ne pas la conclure sans tenir compte d'abord de la différence qui existe entre la limite des neiges perpétuelles sous la zone torride, et eette même limite sous le trente-troisième parallèle. En comparant ensuite la hauteur movenne de dix-neuf cents toises pour les paramos que cite M. de Humboldt, à la hauteur qu'on cherche, on établira faeilement un rapport, et le résultat de quatorze à quinze cents toises sera bien une hauteur estimée qui ne devra pas différer essentiellement de la hauteur vraie du Paramillo d'Uspallata.

Poiot d'où on sperçoit les plaines de Mendosa.

Depuis que nous avions quitté le vallon de la Cueva, que nous laisions à dix-hit lieuse déjà derrière nous, nous ne retrouvions plus rien des scènes majestuenses de la Cordilière, et ce n'était presque partont que tristesse et stérilité sur notre route. Notre resprit ainsi que notre vue se fatignaient à la longue de cette monotonie continuelle, lorsque tout d'un conp nue large ouverture de vallon vint à nous offirir un thèleau qui, bien que d'un genre différent de celui des premiers aspects, ne dut pas moins fixer nos regards et notre attention. Cétait la plaine de Mendoza, à douze cents toises peut-tre audessous de nous, qui se développait sur une immense uriface, et allait se perdre dans un borison de vapeurs. Ou n'y distinguait rien de précis; ou du moins les objets qui s'y destinaient paraissaient si petits, qu'il était impossible à l'ail d'en saiir autre choic que les gandens masses d'ensemble, encore ces masses elle-mêmes ne se présentaient-elles que comme des taches nuancées de diverses couleurs.

Ravia et hameau de Filla Vicencio.

Nous descendimes à Villa Vicencio par un ravin rapide et encaissé. qui développe une longue suite de sinuosités à travers des rochers de schiste pour la plupart, et sur lesquels au moins brille un peu de verdure. Dans la saison des pluies, ce ravin doit servir de canal aux eaux qui s'écoulent de cette partie des montagnes, et peut-être alors devient-il un torrent. On n'y rencontre en ee moment qu'un petit nombre de sources qui filtrent lentement du coteau à droite et à gauche; presque toutes sont chargées de sels qu'elles déposent sur le terrain où elles passent à découvert. Nous remarquames aussi sur notre chemin une espèce de cactus que je n'avais point vue ailleurs. Elle est de même grosseur à peu près que les autres eierges, à côtes longitudinales comme eux, du moins autant que j'ai pu le voir sans y porter une attention bien suivie; mais elle ne s'élève qu'à trois pieds au plus au-dessus du sol. De longs piquants pressés les uns contre les autres et de couleur blanche recouvrent en totalité les plantes de cette espèce; toute leur surface semble uniforme et arrondie; et de loin je les ai prises avee un certain degré de conviction pour des moutons qui paissaient entre les rochers. Nous cheminions lentement, et pous étions eneore à une certaine distance de Villa Vicencio, quand nous fûmes dépassés par un courrier du gouvernement chilien. Nous lui adressames quelques questions, et nous apprimes qu'il portait la nouvelle de la prise de Chiloë par l'armée chilienne. Ouintanilla venait de capituler.

I'illa l'icencio, à dis lieues de l'hocianda d'Uspaldata et neuf de Mandoza, se trouve tout à fait dans le ravin pas lequel on descend; et cet endroit où je m'attendais, d'après le nom de l'illa, à rencontrer un pueblo ou une métairie tout an moins, ne se compose que d'un petit nombre de cabanes habitées par de pauvres familles. Jy vis des goltres; c'étaient les premiers que j'ensae vus jusqu'alors, tot ple n'ai plus en occasion d'en rencontrer ailleurs. Nous établimens not pivous en avant de l'unc des cabanes et près d'un ruissean d'eau douce, pour y passer la nuit. Un chasseur vint nous présenter un guanacou qu'il avait pris avec son lacet; nous en finnes préparer un morcean à la broche. La chair de cet animal est blanche, délicate, et se rapproche beaucoup de celle du veau pour le goat et l'apparence; seulement nous l'avons trouvée très-fade, mais cela provenait, je pense, de ce qu'on l'avait priat sevrie roite et assa sel.

Entrée dans les plaines de Mendoza, en quittant les montagues. Arrivée à Mendoza.

Lorsqu'on voyage en été, il faut partir de très-bonne heure de Villa Vicencio, ou bien ne quitter ce gite qu'au coucher du soleil . afin de ne pas avoir à souffrir de la grande chaleur dans le trajet qui reste à faire jusqu'à Mendoza. Le 1" février, à cinq heures du matin et après une heure de marche, nous débouchions dans la plaine par un amphithéatre demi-circulaire de deux milles de rayon, et comme enclavé dans le pied des montagues. Cependant nous ne découvrions rien qui nous fit soupçonner l'existence d'une ville prochaine, quoique notre vue se portât sur une vaste étendue de pays entièrement plat, et qui ne nous paraissait avoir d'autre limite dans l'est qu'un horizon très-reculé. Mendoza nous restait beaucoup plus sur la droite, et à sept ou huit lieues de distance. Tout le sol de cette première localité dans la plaine, et durant un espace de quatre lienes encore au delà, est extrêmement sec et brûlé; des acacias d'espèces variées et semblables à celles qui vivent au Chili sur l'autre revers des Andes, se trouvent ici en

abondanee, et ce sont à peu près les seuls arbustes qu'on y rencontre.

Résumé de notre trajet de Sentingo à Mendoza.

Ainsi se termina notre voyage à travers les montagnes; car désormais le chemin qui nous restait à parcourir devait être tout en pays de plaines. Ainsi nous avions vu et franchi cette barrière dont la hauteur et l'étendue sont seules comparables à l'immensité de l'Océan qu'elle domine; ces Andes majestueuses, qui offrent sur tant de points différents des aspects qu'ou voudrait pouvoir décrire avec antant de vérité qu'ils frappent avec force la pensée, lorsqu'on est en leur présence. Sans doute on n'y retrouve point les tableaux frais et riants qu'on rencontre souvent dans les Alpes de la Suisse, dans d'autres montagnes de notre continent, ou bieu encore dans les archipels de l'Inde, à côté de plus mâles imagés avec lesquelles ils formeut nn admirable contraste. Sans doute nne noblé et grande végétation, la végétation des sapins et des mélèzes européens, celle des palmiers si nombreux, des bambous, des fougères et des grands arbres des forêts vierges de la zone torride, leur mangnent; et surtout dans les parties voisines de Santiago et de Mendoza, car

Dim 11 by Cons

plus au sud, à la hauteur de Valdivia, on verrait probablement ees vieux enfants de la montagne aussi nombreux qu'ailleurs. Mais tout est sévère et imposant dans les Audes; l'édifiee est construit sur de larges proportions; et peut-être même le manque absolu de végétation qui fait de ces montagnes comme une contrée à part et dont les hommes ne sauraient s'emparer autrement que pour la . durée d'un voyage quelquefois dangereux, est-il un earactère de plus pour augmenter les sentiments de haute admiration qu'elles inspirent. La végétation, qui varie selon les zones qu'elle occupe et selon les elimats, semble lier davantage entre elles toutes les parties d'un grand ensemble. La régiou où elle cesse tout à coup, si rapprochée qu'elle soit des régions où elle étend son empire, devieut à l'instant même un désert, une solitude, un monde nouveau, où on sent bien qu'on ne pourrait pas vivre toujours; mais où on se trouve satisfait d'avoir à vivre quelques instants avec des jouissances de contemplation, et pour admirer l'Auteur de toutes choses dans la grandenr de toutes ses œuvres.

Nous avions fait le voyage de Santiago à Mendoza en six jours, sur lesquels nous comptions soixante-quatorze heures de marche; e'est le plus vite qu'il soit possible de le terminer avec des mules qui ne cheminent qu'au pas, et en s'arrêtant toutes les nuits. Sept ou huit jours sont d'ordinaire employés, et par les courriers euxmémes, à faire ee trajet dans la belle saison; en biver il faut souvent plus de quinze jours pour franchir le passage. Nous ne vimes point de glaciera sur la Cordilière lorsque nous y arrivames; au point le plus élevé de la route, à peine venions-nous d'entrer dans la limite des neiges perpétuelles. Outre le courrier qui nous avait gagnés de vitesse, contre les habitudes connues des courriers chiliens, et qui nous avait rejoints près de Villa Vicencio, nous rencontrâmes, en sens opposé à celui où nous marchions, quelques caravanes de voyageurs avec des marchandiscs. Nous vimes aussi sur le bord du sentier, près de la Ladera Cortadera, une tribu, ou famille d'Indiens habitants de la montagne, qui nous regardèrent passer sans témoigner d'étonement, et comme gens habitués à voir souvent des bommes plus civilisés qu'eux, et avec lesquels, au surplus, ils entrent assex fréquémment en relation. Javais eu occasion d'en recontrer de même à Santáge, où ils viennent éclanger des punchos qu'ils fabriquent, contré des objets à leur convenance pour la chasse, et des verroteries qu'ils regardent comme un objet de luxe dans leurs ajustements. Au reste, ils ne sont point à redouter pour les voyageurs qui traversent les montagnes; souvent on en reneontre, et on n'entend point dire que jamais ils se livrent à des actes de pillace.

Arrivés à Mendoza, on déchargea nos effets dans les quartos, les chambres de l'auberge où nous venions de descendre. Comme nous devions désormais voyager en voiture, nons congédiames nos arreros, en les soldant à raison de sept piastres fortes par charge de mule, avec une gratification de six piastres pour le tout; ce qui se monta pour moi, qui avais eu deux charges, à dix-buit piastres, y compris les frais de nourriture pendant le voyage. Nos gens se retirèrent fort eontents de nous, et de notre côté nous pouvons dire que nous n'avons eu qu'à nous louer de leurs services. En général les muletiers ehilicns sont dociles et fidèles; et dans une circonstance difficile, ou périlleuse, on ponrrait compter sur leur courage et leur intelligence. Il est vrai que la présence du danger, ou l'activité d'un patron qui les harcèle, sont seules eapables de les émouvoir; car dans le eours habituel des choses leur insouciance dégénère bien vite en apathie. Un voyageur n'en peut tirer aucun renseignement local, sans courir le risque d'être induit en erreur sur les choses le plus à leur portée, par exemple sur les distances de la route. Cela est au point que sur la fin du voyage nos guides venaient m'adresser des questions de ee genre; mais sans réflexion, sans but, comme il arrive qu'on profère quelques paroles au hasard en sortant d'une réverie profonde, ou du sommeil. Les arreros préparent à merveille les caldos, les cazuelas, et c'est une ressource; mais on à besoin de les surveiller sous le rapport de la propreté, qualité qui leur manque

absolument. En un mot, on en tire de bous services en les dirigeant dans tout et en les stimulant : ils savent obeir, il faut donc savoir les commander. Autrement, si on s'endort, ils s'endorment aussi, et on n'arrive point.

Province et ville de Mendoza.

Sous le régime espagnol le Chili avait une province à l'est des Andes, la grande province de l'oy, qu'on appelai ususi Chile orientad ou Trensmontano. Mendeza en était la capitale; et deux autres villes, San-Juan au non et d'ozn.-Lia à l'est, s'at vouvaient comprises avec leur juridiction. Aujourd'hui que le Chili est renfermé dans ses limites anturelles, chaeune de ces villes ses devenue le chef-lieu d'une province à part de la confédération argentine, ou du Bio de la Plates. Mendeza, toujours la plus considérable des trois, commande a une étendue de phaines de soisante lieues de l'onest à l'est, et peutére davantage du nord au sud. La population de la province entière est évaluée à treate mille babitants. Espagnole d'origine, Indiens de race pure et métis; mais cette population, peu répandue dans la courtée, est pluster amassée près de la ville, equi, aveces alentours, sur un rayon de douze lieues au plus, en contient déjà vingt-cinq mille. Le reste du pars est inculte et presque desert e presque desert

Mendoza est régulièrement batie et distribuée par guadraz, comme toutes les villes de l'ancienne Amérique espagnols. Se maisons sont aussi en adobes, blanchies à la chaux, et n'ont qu'un rez-de-chausée; mais du moins présentent-elles dans leurs fiçades des fenêtres qui, bien que grillèes, étayent un peu les rues; tandis qu'à Sandiago, qui l'emporte du reste sous tous les rapports, on ne voit que de longs viliaiss murs, dont l'alignement monotone n'est interrompu que par des portes d'architecture lonrdes et sans goût. A Mendoza les toit ures sont faites de grands roseaux, recouverts d'un enduit de paille et d'argile, qui se durcit au soleil, mais sans devenir jamais assez compacte pour être parfaitement solide. Dans les fortes pluies il es décompose, et en coulant le long des murs y laisse une trace

terreuse qui ressort désagréablement au milieu de cette chaux, si édataute de blancheur forsque le soleil vient à luire. Les rues n'étant point pavées sont, comme à Quillota, encombrées de boue dans l'arrière-saisou; ou bien, pendant l'été, la poussière fine qui s'en élève se tient suspendue en atmosphère permanente au-dessus de la ville.

Plusieurs cours d'eau descendent des montagnes dans la plaine de Mendenz. Cependant le Rio principal de la Cuesa, qui prend ensuite le nom de Rio de Mendoza, est encore à plusieurs milles au sud de la ville. Celleci aurait pu dans les premiers temps être placée plus à proximité de ce torrent; is on est eraint les débordements, on leur eât opposé une digue, comme on l'a fait à Santiago pour le Rio-Appoclos, et on aiurait eu par ee moyen que la quanité d'eau nécessaire pour les irrigations des jardins et les besoins des habitants. Il est vrai qu'on détourne pour et objet une partie de celle que fommit le Rio; mais eette cau arrive par de simples rigoles qu'on détruit et qu'on renouvelle suivant les besoins du monnent. Elle est presque toujours sale et bourbeuse, et forme en beaseoup d'endroits des marcs staganates, quand elle vient à rompre les faibles conduits qu'il Taméent.

En genéral Mendoza est de beauconp inférieur à la capitale du Chili. Si ses maisons plus éléguates et mieux percées sont moins tristes, Santiago a une foule d'avantages qui font oublier ce désagrément : sa position d'abord dans ce vaste bassis, si beu d'aspect et propre à divers genres de entlucre; son importance comme espitale d'un grand empire; la proximité d'un port de mer qui fiedite es arrivages; une population de moitie plus considérable; et enfin l'activité d'un commerce qui prend chaque jour un nouvel essor. La promenade publique de Sontiago, quoiqu'à peine achevée, est délicieuse; celle de Mendoza est mesquine et mal disposée. Jai vu l'une et l'autre dans les soirées d'un jour de fête, et toute la population s'y trouvait réunie. La promenade spacieuse de la Cañada etait vraiment brillance; de jolies femmes, des toilettes pleines de était vraiment brillance; de jolies femmes, des toilettes pleines de goàt, des modes françaises bien ajnstées; et pour la promenade, en elle-même, six rangées d'arbres, de penpliers qui se présentent si bien en perapective; et à leur extrémité de l'est, la Gordilière avec ses neiges et ses rochers qu'éclairait un beau soleil couchant.

La promenade de Mendoza n'a que deux ranga de ces mêmes area, et tellement serrés les uns près des autres qu'ils ne saumaient prendre tont leur accroissement. En outre cette alliée, déjà fort triste, court nord et sud dans une direction parallèle à la chaine des Andes, et dans cette disposition tout l'effet que produirait l'aspect des montagnes, si elle se dirignait au contraire de l'ouest à l'est, est entièrement perdu. Au commencement de la nuit, on l'éclaire avec des lanternes de gaze en forme d'étoiles de première, de seconde et de troisième grandenr; il y a la tout un firmament. Les bons habitants de Mendoza l'admirent et le font remarquer aux étrangers qui viennent chez eux; mais, à vrai dire, ce n'est qu'une illumination de petité ville. Une musique de miliese vient se faire entendre dans la soirée sur la promenade; cette musique est discordante et du reste analogue au geure d'éclaires.

On remarque, ainsi qu'il a été dit, ches les femmes de Santiago beaucoup de fraicheur, un piolie tournare et des modes agrebiles qu'elles savent hieu porter. Peut-être ne trouveraiton pas unni habituellement parmi les femmes de Mendeza des traits fins et délicats, ni autrout ce coloris d'un teint frais qui étonne sous de pareilles latitudes. Les toile ttes yaont d'ailleurs moins soignées; les communications plus rares de ce pays avec l'Europe font qu'on s'y ressent moins de l'influence des modes parisiemes, influence qui toutefois se propage de jour en jour et commence à se répander jusque dans les contrées les plus lointaines. C'est la honté, la donceur qui caractérisent le plus la physionomie des fémmes à Mendeza. Du reste, il règne en cette vielle une simplicité de meura et d'anage qui fisit le bonheur des familles, et les étrangers qu'on y reçoit sont assurés d'y trouver un accueil franc et cordial.

La grande place et la cathédrale 1.

Les édifices remarquables de la ville sont les églises, toutes baties ub riques; elles sont petites, mais l'architecture en est d'un bon style surtout à l'extérieur. Plus d'une fois j'ai pris plaisir à venir m'asseoir à l'angle du sud-est de la place, d'où la cathédrale parait former le point principal d'un tableau qui n'est pas sans intéret. Près de moi, une fontaine s'elevait sur la place, au milien de plusieurs groupes de personnagesen attitudes et costumes varies à droite, quelques maisons de la face du nord se présentaient en perspective : ces maisons sont basses, mais ornées de jolies sculptures et parfaitement blanches. En arrière, je voyais se détacher les massifs de verdure des jardins, et au-dessus, les Andes et un beau ciel couronner l'ensemble.

Productions et exportations de la province Costume des, habitants de la province. Équipement des chevaux de selle et des chevaux de trait.

Les principaux produits et les exportations de la province de Mandaza sont les vins, le asrox et les chevaux. Les vins se débitent dans toutes les provinces à l'est des montagnes jusqu'à Buenos-direy; ils ont de l'analogie pour le gont avec ceux des Ganaries, mais ils aurrient besoin d'être travaillés pour perdre une couleur noiratre et épaisse qui les rend peu agréables à boire. Les asvons passent et épaisse qui les rend peu agréables à boire. Les asvons passent et de chevaux, quoique généralement ils soient de race inférieure à ceux qu'on élève dans cette contrée; mais ils sont moins chers, et sans doute ils se refont dans les potrora, ou herbages du pays. D'ailleurs, ceux que les Mendozins destinent à l'exportation pour le Péron doivent nécessirement traverser le Chili pour aller s'embarquer à vent nécessirement traverser le Chili pour aller s'embarquer à

Planche XXVI de l'Atlas.

Valparaiso. La voie de transport par mer, à partir de cette ville, est moins hasardeuse et en tout préférable aux envois faits entièrement par terre, à travers un pays de montagnes et par une route excessivement longue et bénible.

Tous les Mendozins sont cavaliers, et ce qui les caractérise à cet égard, c'est que sur quatre mille hommes de troupes que la province avait sur pied en 1826, on en comptait trois mille à peu près de cavalerie. Le costume à Mendoza, et nons désignons ici particulièrement celui du peuple et des habitants des campagnes, est à peu près le même qu'au Chili; car pour les autres classes de la société, elles suivent à trois ou quatre mois d'intervalle les modes de Santiago, qui elles-mêmes sont, à une demi-année de distance, celles de France et d'Espagne, si ce n'est qu'à Mendoza elles sont plus espagnoles que françaises. Dans la ville done et la province de Mendoza, le costume du peuple consiste dans le puncho, le pantalon large et eourt, la chemisc de laine ou de cotonnade bleue, suivant la saison. Un petit chapeau rond est placé en avant du front presque sur les yeux; et par-dessous le chapeau un ample mouchoir européen couvre toute la tête, tandis que ses extrémités nouées derrière retombent avec la chevelure nouée elle-même d'un simple cordon. Une différence essentielle dans la chaussure, c'est qu'au lieu des bottines ou guétres de serge que portent les Guasos du Chili, les Mendozins font usage de bottes en cuir vert, sans couture et d'une façon singulière. Elles sont faites avec la peau d'un jarret de cheval; le pied en est marqué par les plis qui se forment naturellement au-dessus du cou-de-pied de celui qui les porte; et à l'extrémité elles sont cousues, mais de manière à laisser passer le gros orteil seul, pour qu'il puisse s'engager à nu dans l'étrier. Une différence assez remarquable encore est celle qui existe dans la forme des étriers : eeux dn Chili ne sont, comme on l'a vu, qu'un morceau de bois massif, grossièrement travaillé et pereé d'un trou qui ne les traverse pas entièrement; tandis que les autres au contraire, extrêmement légers, se composent d'un petit triangle de roseau qui n'a pas plus de deux pouces de côté. Enfin les éperons qu'on porte à Mendoza sont aussi un peu moins outrés dans leurs dimensions que les espuelas du Chili, qui pèsent jusqu'à trois livres, et dont les molettes ont jusqu'à six ponces de diamètre.

Quant à l'équipement des chevaux de selle, les étriers exceptés, il cette même dans l'un et l'autre pays. Le lacot, fait en cuir vert comme la bride, est habituellement pendu à l'arçon de la selle, où il rescubiers plettent à la tête des animans qu'ils poursuivent. Dans tous les attelages de voitures, il faut toujours un postillon par cheval; chaque cheval à a qu'un seul trait qu'on lui attache à droite ou a gauche indifféremment, en le fixant à la sincha, qui pon cet effet est armée d'une forté houcle en fer de chaque coté. La chainette pour les chevaux de timon se place auprès du trait sur la sincha, et d'orniaire l'un et l'autre restent d'a demeure sur la voiture. D'après ce mode de harnachement, on conçoit que le cheval ne fait point effort du poitrail comme avec les bricoles on les colliers, mais bien du flanc et par le coté, puisque la sincha m'est qu'une soulters bien du flanc et par le coté, puisque la sincha m'est qu'une sorte de souventrière, qui ser ten même temps à affermir la selle du postillon

Route de Mendosa à Buenos-Aires ; moyens de faire le voyage.

Dans le trajet de trois cent six lieues de plaines qu'on doit faire pour aller de Mondeza à Buenos-Aires, on trouve d'espace en espace des maisons de poste où les relais vous attendent. On peut faire cette route à cheval, c'est le moyen le plus expéditif quand on ne craisi pas trop la faitigne, et il est en même temps le moins contenx. Mais comme on n'a plus à voyager qu'en pays plat, on peut nuss prendre un icoche, grande voiture à quater roues, sorte de voiturin; ou bien un birlocho, patache à deux roues avec un brancard et suspendue. Il y avait mem en 1820 une voiture publique, du gears de la seconde. Il y avait mem en 1820 une voiture publique, du gears de la seconde, la galeza, qui faisait un voyage par mois, et où chaque place se payait à raison de cent piastres. Nous étions trois, le domestique de M. de la Suse compris, et nous arrêtames un

coche, qu'on nous fit payer cent vingt-cinq piastres de louage. Une parcille voiture, avec les vovageurs et leurs effets, comporte ordinairement cinq chevaux, et par conséquent, pour les conduire, einq hommes, dont quatre sont pris à Mendoza pour tout le voyage; et quant au einquième, c'est le postillon que les maîtres de poste donnent à chaque relais. Au nombre des premiers se trouve le capetez ou peon en chef, qui a la haute main sur les autres; et qui doit veiller à tout, pour épargner, autant que possible, aux voyageurs ses patrons la peiue et les embarras du voyage 4. Il est surtout essentiel, avant de partir, qu'il s'assnre de la solidité de la voiture. Cette longue route, à travers une immense étendne de plaines, est fertile en naufrages; non pas autant à cause des chemins assez généralement bons, que pour le peu de ressources qu'on y rencontre en cas de détresse. La moindre avarie, le plus léger aceident, y prennent de la gravité, une fois qu'on est hors de portée des villes ou des bourgs principaux, et vous forcent souvent d'abandonner le coche ou le birlocho sur le bord du chemin. Entre autres précautions, il est bon de faire consolider les rais et les jantes des roues, en les entourant de tortales, lanières de cuir vert, qu'on se procure faeilement. Il faut aussi se muuir d'une pelle ferrée, d'une pioche pour les ornières, et de tous les acecssoires doubles de harnachement qu'on pourra emporter saus trop charger la voiture.

Lorsqui'on fait la route à cheval, on emploie pour porter ses efficiaautant de chevaux qu'on a de Aariges, ou de fois quatre-vingtis livres pesant, ainsi que cela se pratique dans le passage de la Cordilière à l'égard des mules. On preud un postillon à chaque relais; et nécessairement il y a sous ce rapport économie lorsqui'on se trouve plusieurs voyageurs ensemble. Les chevaux de selle et ceux de charge se paient un réal par lieue comme ceux de trait; et le postillon qui vous accompagne un demi-réal, comme le "rom qui, pour une voiture, monte le cheval de devant et ouvre la marche. On peut aussi se faire

l Revoir la planche XXVI de l'Atlan.

précéder d'un chasque, ou courcur, pour préparer les relais; il en est donné un à toutes les maisons de poste où on le demande, et c'est un réal et demi de plus qu'on paie par poste, ou par lieue, ec qui signifie la même chose dans ces contrés: un medio pour le cavalier et un réal pour sa monture.

Quant à la nourriture, ou trouve presque partout de quoi y subvenir avec assez de facilité, dans les douze jours, terme moyen, que doit durer le voyage. La chère ue serz point délicate sans doute, et le mode de préparation des aliments serz souvent détestable; mais enfiu du bezuf et du mouton grilles, des poules, des œufs et du laitage; sont des ressources dont on ne manquera nulle part. On ne doit pas oublier de se pourvoir de pain et de vin où il sera possible de s'en procurer; car dans bien des maisons de poste, qui sont auberges en même temps, et dans beaucoup de villages, on en demanderait inutilement.

Bépart de Mendoza ; premier relais à Arroyo de en Medio.

Le 5 évrier, toutes nos dispositions étant faites, nons sortimes de Mendoza à ouse heures du matin, et nous couromes rapidement l'espace de cinq lieues, jusqu'à d'royo de es Medio, où est établic la première maison de pouts. Nous relayames en cet endroit; il s'y trouvait une cinquantaine de chevaux, enfermés dans un parc carré de douze ou quime toises de côté, et ceint de pieux serrés les uns contre les autres. Ceta ce qu'on appelle un corrai; il y en a de semblables au Chili, et j'ai vu de ces pares qui contenaient denx et trois cents chevaux. Quand une voiture ou des cavaliers denandent un relais, le maître de poste entre dans le corrai!, le lacet à la main, choisit les chevaux qu'ut douner, et les remet aux proor des voyapeurs pour les équiper et les atteler; car la selle et l'équipement entir des chevaux appartiement aux proor œu-méms, et ou le loue avec le reste le reste.

¹ Voir si on veut la planche XXXIII de l'Album de la Thétie et de l'Espérance.

en partant. Le capetez se place sur le cheval à gauche du timon, pour mienx voir fensemble de ce qui se passe et être à portée de prendre les ordres du patron; le cheval de devant est réservé, comme on l'a dit, à l'homme de la poste, qui ramène ensuite le relais au corral.

A deux lieues environ d'Arrayo de en Medio nous traversames le liù de Mandazo, dans un gué où il peut avoir ternet toises de largeur. Il roule des eaux troubles et jaunatres; son lit a peu de profondeur, et ser rives n'out de verdure que celle de quelques rideaux de penjeres, et d'une foule d'arbustes rabougris du genre de ces accias si nombreux que nous avions laissés de l'autre côté des Andes, et retrouvés dans l'est, à l'amphithètre de l'Illa l'Eccacio, lei on en rencontre une espèce nouvelle, distinguée surtout par l'enveloppe en spirale des acraise;

Première couchée; relais de Checon.

A neaf henres nous nous arrètames à Chacou pour y passer la muit, c'est le troisième relais de poste, et nous venions des parcurir cu muit, c'est le troisième relais de poste, et nous venions de parcourir est peu cultivé et presque désert; mais pourtant ce ne fut qu'en dehors de la petite coutrée qui entoure la capitale, jusqu's six ou sept lieues de rayon, que nous le trouvaines tel. Plusieurs Mendozins, propriétaires, out dans les evrirons de la ville de jolice metiaires avec des jardins, quelques beanx massifs d'arbres et des herbages. Ils y cultivent descrietés, de la vigne, et y font des éleves en bétail de différentes espèces. Nons avions donc traversé d'abord un territoire enrichi de jardins bien arrosés et de poerezo, prairies artificielles destinées à l'éducation des bestiaux; tandis qu'an delà nous n'avions plus rencontré que des métaires dispersées dans la campagne à des distances assez considérables les lines des antres, et quelques peuisras qu'i, s'échant alentour, y protégent l'unique clamp de mais

2 Planche XXVII de l'Atlas.

¹ D'après l'inspection du fruit, ce doit être une espèce voisine de l'inga circinalis. (Note de M. le comte J. de Tristan.)

de l'Aacienda, ou bien encore son petit verger. En général ces arbres ue sont point beaux dans le voisinage de Mendeza, ni dans la ville méme. On les reserre tellement dans leurs alignements, en ne leur laissant que trois piede d'intervalle, par exemple, qu'ils élèvent aur des tiges faibles et sans grâce. Cleudant lis rompent la monotonie de la plaine et varient au moins les aspects, surtont près du cours des rivières.

Nons passames une bien mauvaise nuit a Chacon. Dana chaque maison de potate se trouve une pretite chambre en faciciaes, comme le reste de la case; on lui donne le nom de quarto, et on la reserve pour les voyageurs qui viennent à varréer. On y place une table, des exabelles: et des peaus de bouf tendues fortement sur de grands chassis en bois y servent de coucher. Nous avious vonlui établir nos hanacs dans l'intérieur du quarro, pour nous garantir dun air plus froid que de coutume; unisi des myriades de punsies, et un autre innecte, espèce de sacuable de la grosseur du pouce, nous mirent dans un état pitoyable, dont nous nous ressentimes pendant plusieurs jours.

Point le plus éloigné d'où nous ayons pu spercevoir les Andes. Retard des relais ; les chevaex de poste dans le correl.

Le 6 nous partimes de bonne heure; la matinée était fraiche, et ciel était sans nuages. Le portai mes regards vers la chaine des Andes, qui brillait en ce moment de toutes les riches couleurs que le soleil lui prétait à son lever. Le la voyais du nord au sud embrasser un vaste espace; et dans la découprire de sa crête, bien au sud du point où est situé Mandaza, je distinguais sus pie solé, en cons trouqué, et d'ont l'apparence et la forme semblaient indiquer un volcan; cependant je n'y ai point remarque de fumée. On prétend que ces montagnes se voient de San-Luis, à quatre-vingt-deux lieues à l'est de Mendaza; après Chacon je les ai erveus le lendemain matin à la poste de corrol de Cuero, et d'une revues le lendemain matin à la poste de corrol de Cuero, et d'une

Langue III Chagle

distance au moins de cinquante lieues; mais au delà j'ai cessé de les apercevoir, parce qu'elles furent constamment enveloppées de nuages.

On ne trouve pas toujonrs des chevaux dans le corrul lorsqu'on arrive en demandant ne relais. Cependant, aux termes des reglements, les mattres de poste devraient en tenir préts un certain nombre depuis le lever jusqu'au coucher du soleil; mais comme cette route nes un pen frequentée que depuis quelques années, le service ne s'y fait pas encore très-régulièrement. Les chevaux sont le plus souvent de rere dans les paturages, et quelquefois à la distance d'une lieue on deux de la maison de poste. Pour parer à cet inconvénient on peut, comme on l'a dit, se faire précèder par un chasque; mais ee moyen n'a pas toujours son effet, surtoni aux heures de sieste, tant il y a d'indolence dans les meurs et la vie des babitants de ces contrèes. Cest ainsi qu'à d'aduid nous attendimes près de trois heures, malgrè les précautions prises à l'avance; et il en fut de même au relais suivant. à la Demaida.

En ce dernier endroit le maître de poste alluma des bronssailles; et les colonnes de fumée, en s'élevant dans l'air, étaient pour cenx de ses gens qui veillaient à la garde des chevaux dans la plaine, le signal de les ramener promptement au corral. Déjà plus de denx heures s'étaient écoulées lorsque enfin un frémissement sourd et lointain du sol se fit entendre, puis un bruit de pas précipités, égaux et réguliers. Bientôt ce bruit approche, il redouble, et cent cinquante chevaux, chassés par trois cavaliers, entrent dans l'enceinte de toute lenr vitesse et au milien d'un nuage de ponssière. C'est vraiment un brillant spectacle, un tablean plein de vie et d'intérêt que celni d'une nombreuse troupe de chevaux libres en mouvement. An milien de plaines on rien ne les contraint, ni ne les arrête, toutes les poses de ces nobles animaux sont aisées et gracieuses; puis dans le corral, où on les pousse pour s'emparer d'enx, lorsque le redoutable lacet vient à voler au-dessus de leurs têtes, le tableau s'anime davantage encore, et l'œil s'attache avec plus de charme à les suivre dans la

rapidité et la variété de leurs mouvements. A l'instant oil e patros s'avance on les voits e presser en foule vers un angle de l'enceinte, pour éviter le nœud qu'ils savent devoir les priver de la liberté, et u simple mouvement du cou. Et si le peu d'espace qui reste au delle du cercle que décrit le lacet vient à é'êlargir un instant, l'un d'eux, celui qui a pu s'échapper, s'élance en trois on quatre bonds bors du groupe principal, et va terminer sa course à l'autre extrémité du corzd, la teté bante. I'reil en feu, les naseaux ouverts, tous les muscles animés, la crimère et la quene flottantes, et sons l'allure d'un tor relevé. Quoi qu'il fasse pourtant, si c'est lui que son mattre destine à être attélé, il sera pris bientot; et des qu'il anar seçu le lacet on le verra devenir doux et docie; il se laissera équiper, monter, sans résistance, et périrait peut-être de fatigne dans la marche sion ne cherchit à modrer son ardeur.

Comme les maisons de poste ne sont point également espacées au la route, on donne un relais double et triple quelquefois, si a ditance est trop grande Sur quinze chevaux, par exemple, qu'il nous fallait en pareille circonstance, dix coursient derrière et relevaient tour à tour les cinq autres attelés à la voiture.

Deuxième couchée; Corral de Cuero. Passage du Rio-Desaguadero ; limités entre la province de Mendoza et celle de San-Luiz.

De la Dormida a Corocorto, relais de dix lieues, nous cotoyames la life (Tumyan; c'set encore une rivière comme celle de Mendaça, mais sans peupliers sur ses rives, c't depuis le matin nous n'avions rencontré do ces arbres nulle part. Un peu avant la nuit nous étions arrivés à Corral de Curro, où nous conchâmes. Ce gite est détestable; on n'y trouve que de vilaines cabanes en fascines, avec une fumée grasse et épaise qui les remplis. Le me gardai bien de pendre mon hamae dans l'intérieur du quarto, et j'allai camper en debors pour me soustraire au moiss aux piqures des insectes qui y pullulent. La seule partie du mobilier dont on puisse se servir sans crainte, et même utilement, se réduit à ces larges peaux de beuf quion y trouve en quantité, et sur lesquelles on peut établir sa table, son ménage, et jusqu'à son lit, en le portant avec l'une d'elles à l'extérieur de la case.

Le 7, en sortant de Corral de Cuero, nous aperçumes vers l'est comme un long coteau bleuâtre à l'horizon. C'était pour nous une chose nouvelle qu'un grand mouvement de terrain dans ces plaines, qui jusqu'alors ne nous avaient présenté que des ondulations à peine sensibles. A midi nous arrivions sur les bords d'une rivière, le Desaguadero, qu'il ne faut pas confondre avec un autre Rio du même nom, beaucoup plus considérable, et qui se jette dans le Parana. Le premier est formé par la réunion des Rios de Mendoza et de San-Juan, qui tous les deux prennent naissance dans les neiges de la Cordilière des Andes, se joigneut au-dessus du passage où nous venions d'arriver, et prennent plus au sud le nom de Rio-Colorado, après avoir traversé des lagunes. Aueun objet pour ainsi dire ne marque le cours du Desaguadero dans la partie que nons avions devant nous; cette rivière traverse en cet endroit un grand plateau de terres meubles, et s'y ereuse un lit, dont les bords présentent un escarpement de quinze ou dix-huit pieds. La plaine s'abaisse un peu vers chacune de ses rives, mais par une pente douce et allongée; aucune source apparente, aucun ruisseau, ne viennent le grossir de leurs eaux, ni raviver les campagnes qui l'avoisinent. Il forme la limite entre la province de Mendoza et celle de San-Luiz. Sa plus forte largenr est à poine de donze toises; on le traverse au moyen d'nn pont volant, porté sur deux pirogues, et auquel on descend par des rampes faites de main d'homme sur la rive : quand il n'est point trop rapide les mules et les chevaux le passent à la nage.

Troisième couchée; la Represa, Cordilière de San-Luiz. Plaines à l'est de Mendoza. Ville de San-Luiz et son territoire.

Dans la nuit du 7 nous couchâmes à la Represa, à dix lieues au delà du Rio-Desaguadero; et le 8, avant midi, nous arrivames à la petite ville de San-Luiz. Le coteau, ou plutôt la cime bleuâtre que nous avions aperçue en quittant Corral de Cuero, était la petite Cordilière de montagnes qui domine San-Luiz et son territoire du côté de l'est. De la Represa nous l'avions vue aller, en se prolongeant, se perdre au nord et au sud sous l'horizon; et suivre par conséquent une direction parallèle à la Cordilière des Andes, dont elle doit être au reste une ramification. Cet espace intermédiaire de quatre-vingts lieues de plaines a pu présenter originairement à découvert une suite de vallées et de chamons qui conduisaient de l'une à l'autre chaine. Les vallons comblés maintenant, et les chainons enfouis, ont disparu sous le niveau de la plaine; mais ils n'existent pas moins dans les profondeurs de la terre, et les montagnes de San-Luiz tiennent toujours à celles des Andes par la même graude charpente qui leur sert de base commune. Auprès de la Represa, et presque au pied de la Cordilière de San-Luiz, on remarque un petit lac de quatre lieues de tour environ ; c'est le réservoir des eaux qui s'écoulent du revers occidental de cette partie de la chaîne, et de celles qui filtrent à travers la plaine environnante.

De Mendeza à San-Luiz toute la contrée «incline visiblement à Fest. Le sol en ext à peu près de même nature partout; cest, à l'exception de quelques portions sablonneuses, un terrain végétal sascu profond, mais sec et des los stétile. On u y vois garte que de ces accias ann nombre, arbustes brûles par le soleil et déunés de pelouse dans leurs dessous. Une petite quantité de quadrupèdes, mais plus particulièrement des guanancos, et de nombreux oisseux d'espèces différentes dont plusieurs m'out paru analogues à celles de nos climats, vivent dans cet s'ortes triates et mesquines : clies de nos climats, vivent dans cet s'ortes triates et mesquines : clies

sersient, par exemple, des turterelles, des perdrix, des fisians et des cailles. Les perruches et les perroquets qu'on reneontre sous mille variétés en Afrique, dans l'Inde, dans les deux Amériques, et dans toutes les contrées qui se rappro-tent de l'équateur on seutiement des tropiques, habitent par vols considérables toute cette étendue de plaines à l'est de Mendaza. Nous n'y avons vu de chevaux que dans les extrores de amisson de poste et des Adecindus, nous y avons remarqué peu de bestiaux; et ni les uns ni les autres, sans donte, n'étaient à l'état survaes.

San-Luiz, qu'on appelle aussi la Punta-San-Luiz, mérite à peine le nom de ville, et est de beaucoup inférieure aux belles bourgades chiliennes de Villa-Vieja d'Aconcagua, de Santa-Rosa et de Quillota. Tout y est aride, monotone et sans couleurs. Ces montagnes mêmes, dont le pic principal n'a guère plus de six cents pieds d'élévation perpendiculaire au-dessus de leur base, ne disent rien à l'imagination; et dans la plaine qui s'étend à leur pied, l'œil chercherait en vain de la verdure, si ce n'était celle que présentent quelques groupes d'arbres fruitiers dans les jardins de la ville. San-Luiz est bâtie d'une manière analogue aux villes dont nous avons eu occasion de parler précédemment : mais on n'y rencontre pas un édifice, ni même une maison un peu remarquables. On compte vingt mille habitants dans la province. La ville scule, d'après ce qui m'a été assuré dans le pays, contiendrait plus des deux tiers de cette population; mais en établissant ee caleul on portait sans doute la banliene à un ravon fort étendu, car tout a l'air désert et abandonné à San-Luiz en comparaison de Mendoza.

Mauvais chemius des environs de San-Luiz, Pays à l'est de la Cordilière de San-Luiz. Convoi de charrettes et de marchandisen venant de Buenos-Aires.

On arrive à la petite Cordilière de San-Luiz presque au sortir de la ville; avant d'y entrer on a des chemins détestables à parcourir durant un mille et demi, et leur manque d'entretien est encore une suite de l'apathie des habitants. Le terrain est solide et nivelé partout, les matériaux sont à proximité; et il ne se présente de difficultés à vaincre en rien, pour établir une route aux abords de cette ville, capitale d'une province. Cependant tout ce qui jusqu'à ce jour v est entré, on en est sorti, a sujvi la même voie, la même route fravée ainsi depuis bien des années, sans s'en occuper autrement. Les ornières se sont crensées à une profondeur de denx pieds; et il n'est pas moins difficile aux voitures à quatre roues, qui ont leur avanttrain un peu bas, d'y rouler, que si elles devaient se mouvoir sur le faite d'un mur avec leurs roues pendantes de chaque côté. L'insonciance de nos peons au milieu de ce mauvais chemin était poussée à l'extrême; et ce qui donne nne idée exacte de l'indolence qui les caractérisc, c'est le peu de soins qu'ils prenaient par avance pour éviter les mauvais pas, en coupant à droite ou à gauche, comme c'eût été praticable. Ils se laissaient, au contraire, engager jusqu'au bout dans la voie fravée; non pas sans doute par cette raideur de volonté qui, motivée ou non, s'obstinc à renverser un obstacle, mais uniquement parce qu'ils ne voulaient pas regarder devant eux, ni réfléchir. La peine du moment, quelque légère qu'elle soit, celle même de prévoir, de calculer une conséquence, est tout pour eux; c'est là seulement ce qu'ils redoutent, tandis que le mal futur qu'ils ne savent point pressentir, ne leur paratt rien tant qu'il n'est point venu. Cependant, pour être juste en esquissant un des traits distinctifs et généraux du caractère national chez les habitants de cette partie de l'Amérique, nons devons dire que des l'instant on des circonstances graves les sollicitent, ou qu'un intérêt puissant vient à les émouvoir, ils montrent à un haut degré l'éncraje qui leur manque dans leur état habituel. Mais elle n'est que celle du moment ; elle tombe aussi rapidement qu'elle s'est élevée : c'est un éclair au milieu des ténèbres, c'est l'explosion de la foudre précédée et snivie du silence.

Après un court défilé, à travers quelques gronpes de montagnes, on entre dans un pays plus égal et plus ouvert. Cette contrée nonvelle est partagée en collines, en vallons et en petites plaines; elle

LL THE COOK

set arrosée par un ruisseau limpide qui dessend des rochers voisins, et dans son canemble elle platt bien plus que celle des environs de San-Luis. J'ignore ponrquoi on ne l'a point choisie pour y hâtir la ville: la proximité d'une rivière, et celleci ne paratt pas sujette d'abborder; plus de fratcheur et de mouvement dans le paysage, bien qu'il manque là encore une helle végétation; tout néamonis invitat à s'y fixer, en comparant cette position plus heureuse à un site maussade qu'on a choisi, sans que je puisse me rendre compte des moitifs de cette préférence.

En traversant à gué le ruisseau dont je viens de parler, nous rencontrâmes un convoi de marchandises qui faisait halte en ce moment. Il se composait de trente charrettes, ou fonrgons, attelés de trois paires de bœnfs chacun; d'autres bœufs en égal nombre étaient destinés à relayer les premiers de distance en distance, lorsque le convoi était en marche; ils le suivaient avec une vingtaine de chevaux et de mules; et trente ou trente-cinq hommes étaient là ponr tout conduire. Les fonrgons étaient montés sur des roues de huit pieds de diamètre, et ainsi n'avaient rien à craindre de la profondeur des ornières; ils étaient eux-mêmes fort élevés, arrondis par-dessus etrecouverts de cuirs non tannés. De l'intérieur sortait en avant nue longue perche de bambou, tenue en équilibre à moitié de sa longueur par une seconde perche beaucoup plus courte. C'était avec la plus longue que chaque conducteur aiguillonnait ses bœufs, sans quitter les ballots sur lesquels il se tenait assis ou couché, et sans faire autre chose que d'y porter légèrement la main ponr la mettre en mouvement. Sur l'arrière des fourgons étaient fixées de grandes jarres contenant de l'eau, qu'on ne trouve pas toujours bonne sur la route. et dont on doit avoir le soin de renouveler sa provision dans les meilleurs endroits. Des convois du même genre vont souvent de Buenos-Aires à Mendoza, et mettent ordinairement de quatre à cinq semaines à faire le trajet. Des caravanes de cent ou cent cinquante mules font aussi le même voyage, mais elles ne preunent pas autant de marchandises que les chariots couverts; et on les emploie plus particulièrement à transporter les deurées d'une province à l'autre.

Quatrième conchée; nous bivousquous dans la plaine.

- Au delà du Rio que nous venions de paser, les chemins contiunièrent à être difficiles. Il nous fallai surveiller nos pours man cesse pour leur faire changer d'ornière à propos; et ces bonnes gens faisaient au surplus leur possible pour nous contenter, en seconant leur uonchalance. En griéral les peour qu'oi prenda Mendous, s'il manquent de zele et d'activité, sont du moins d'une grande douceur. Cependant nous peritions beancoup de temps; la nuivi vint, et au lieu de nous arrêter au gitte de Rio-Quiato, à onze lieues de Can-Lini, comme nous l'espérions d'abord, nous cucchianes dans les champs pour ne point courir le risque de briser notre voiture. Heureusement nous écions pourvus de vivres; ct, en pareille circonstance, sous le beau ciel de ces contries, dans fêté surtout, no se trouve aussi bien au milieu d'une plaine que dans des cases enfunées et malpropres.
- Le 9 Evrier, à sept heures du matin, nous arrivions au relais de Misc/Aniso. Cette maison de poste prend son nom dune rivière qui passe à petite distance, et dans Inquelle vinnent se réunir en grande partie les cans du revers oriental des petites montagnes voisines de San-Laiz. Les bords de la rivière sont marqués par une verdure plus vive que ceux des Rios Tumpuns et de Mendaza, je pays qu'elle arrose et niégal et paratt asser buminé. A l'est de son cours on voit de colines, des montieules, jéte'd despace en capace dans la plaine, comme des les au milies d'ou archipei; et dans leurs intervalles la surface du sol est conductuse, bouleversée, comme celle des flots qui s'agitent à l'entour des récifs, ou dans un call resservé. Cet qu'alors on n'est pas sorti encore tout à faite de la courtée montagneuse qu'on parcourt dans le eaus de a largeur. Ou remarque sur quedques points de saonmets plus élevés qui dominent, tandis que les autres inégalités, enrouises à diverse profondeurs, laissent plus ou mins deviner leurs

La con Co

formes à travers le terrain qui les recouvre. Quelques acacias se retronvent dans cette partie de la route; mais ils y sont lus rares que dans l'ouest, et semés par bouquets épars et détachés. A la montagne et au petit bourg de Moro-San-Jue il n'en existe pas un senl, ni aucun arhuste d'un autre genre. Ce dernier endroit n'est pourtant pas dénué de fraicheur; des sources y découlent partout du flanc des rochers; une pelouse fine et verdoyante y tapisse les fonds du vallon, aui offrent de bons paturages et sont peuplés de troupeaux.

Cinquième couchée; Portecuelo. Voitures brisées et abandonnées sur la route. Relais de poste et jardina d'Acheras.

Le soir nous couchames à Portezuelo, gite qui ne fournit de resources en aucent genre. Les chemins par letquels on y aborde sont excessivement mauvais; peu de jours auparavant un birbodo s'y était brief et avait été haised ur la route. La comparaison de cette voiture abandonnée avec un navire qui, après avoir fait naufrage aur une plage déserte, n'aurait pu être relevé faute de seçours, fut sentie et faite en même temps par mon compagnon de voyage et moi. Marias tous les deux, nous devions être plus portés que d'autres voyageurs a saiir des comparaisons de ce genrei et celle-is e présents ai naturellement à notre ceprir que nous primes la parole ensemble pour nous la communiquer. Outre ce birbodo, nous en rencontrames encore trois autres également brisés et abandonnés; cette sorte de voiture parait d'une construction trop légère pour faire une pareille route sans accident, et en général ceux qui voudront s'en servir devront y prendre garde avant de se déterminer dans leur choix.

Le lendemain, 10 février, nous atteignimes de bonne heure Acheras; cette poste, à cinq lieues de Portezuelo, est la dernière de la province de San-Luis, et c'est là anssi que se termine la petite Cordilière qui porte le même uom. Celle-ci, sur un espace de trente-six lieues de l'est à l'ouest, nous avait offert un décroissement successif dans ses différentes hauteurs, beaucoup plus fortes du côté de l'ouest, aux

points les plus rapprochés de la Cordilière des Andes, et infiniment plus faibles à Acheras, où on ne rencontre plus que des monticules et des blocs de granit entassés à quelques pieds au-dessus du niveau du sol. De ces rochers granitiques on voit filtrer lentement, mais en abondance, des eaux de sources fraiches et limpides; de jolis gazons s'étendent en tapis alentour; et trois on quatre jardins fruitiers présentent des massifs de verdure, remarquables dans ces campagnes ordinairement si pauvres en helle végétation. Le jardin de la poste, le plus considérable de tous, produit des pêches, des pommes, des figues, du raisin, et à peu près de tous les fruits d'Europe; mais la culture des arbres y est si mal conduite, si peu soignée, que leur ensemble a moins l'aspect d'un verger que celni d'un hois épais et fourré. Abandonnés à la nature, ils prennent dans leur développement trop d'extension pour que leurs fruits soient de bonne qualité et savoureux. Jai vu en cet endroit des figuiers qui avaient le port de nos arbres forestiers : einquante pieds de hauteur peut-être, et vingt pouces de diamètre à leur trone. La garde du jardin est confiée à de gros matins, qu'on pourrait comparer pour leur vigilanee, au dragon de la fable, bien qu'au lieu de pommes d'or ils n'aient à garder que des pommes à cidre. Je voulus entrer un instant pour m'asscoir sous l'ombrage; le redontable aboiement des chiens m'arrêta, et plus encore la voix de leur mattre qui me cria : « Cuidao, segnor, son perros bravos; prenez garde, monsieur, ce sont des chiens sauvages.» Et renonçant à mon projet, je n'eus que le temps de me retirer en toute hate.

Quoi qu'il en soit, Acheras est par comparaison un excellent gite; tout y paraît tenu avec propreté; el les fruits, anns y être très-bons, doiveut cependant faire plaisir à de voyageure qui en sout privis depuis longtemps. La maitresse du logis était une mère de famille: elle était de Cordons, capitale de la province voisinc, ca avait long-temps labalité ectte ville. Les Cordonans passent en genéral pour avoir des manières aisées et polies : la bonne mère d'Acheras, par les siennes, ne démenait pas cette réputation.

Daniel Dy Cinagle

Dans les plaines qui suivent Acheras, et qui s'étendent encore par ondulations assez marquées, on apercoit une rivière très-sinneuse dans son cours et très-encaissée. C'est, je crois, le Rio-Quinto qui descend par là de la région plus élevée d'où il sort; à Baranquitas, la poste suivante, on le perd entièrement de vue. Le Rio-Quinto va du versant oriental de la Cordilière de San-Luiz se jeter dans le Rio-Salado ou Saladillo, qui prend sa sonree dans les montagnes du Tucuman et se perd dans la Plata sur la rive droite du fleuve, entre la Punta del Indio et le cap San-Antonio, à vingt lieues nord-ouest de ce dernier et trente lieues sud-est de Buenos-Aires. Du reste, on doit preudre garde à ne point se laisser tromper par le nom de Rio que les Espagnols donnent indistinctement à des cours d'eau d'une étendue plus ou moins considérable. Le Rio de la Plata est un des grands flenves connus; le Rio-Quinto, le Rio-Tunuyan, et celui de Mendoza, ne sont que des rivières peu profondes et peu importantes. Nous n'avons point vu d'autres rios beauconp plus forts que ces derniers dans la partie de l'Amérique que nous traversions : ces contrées sur un vaste espace, on l'a déjà dit, manquent presque généralement de fraichenr et d'eaux abondantes qui puissent les arroser. Cette sécheresse, qui est excessive dans plusieurs parties, sera toujours un obstacle à la fertilité du sol; à moins qu'une population nombreuse et active ne vienne un jour à les occuper, et ne mette tout en œuvre pour en tirer parti ; ce que d'autres peuples, tels que les Chinois par exemple, font chez eux dans les lieux les plus arides.

Limite entre la province de San-Luiz et celle de Cordova.

Baranquitas est un petit bourg, un pueblecito, avec une chapelle ', sur le bord de la route; on y trouve un gite passable. Ce bourg est la première poste de la province de Cordova, et il est situé à quarante-une lieues de San-Luiz; ce qui, ajouté aux quinze lieues du

¹ Planche XXVIII de l'Atlas.

Rio-Denguadero à San-Luiz, donnerait à la province, dont ette ville est la capitale, cinquantesix licues d'étenduc de l'ouest à l'est, savoir : quinze lièues du Denguadero à San-Luiz, trente-six de San-Luiz à Acheras, et clinq d'Acheras à Baranquitas, les deux postes limitrophies de San-Luiz et de Corlova.

Le pays ne change point d'aspect eutre le Pueblo de Baranquitas et le relais de l'Esquina de Medrana, qui sont à quarante-huit lieues de distance l'un de l'autre. Sculement les plaines se nivellent de plus en plus à mesure qu'on avance vers l'est; les acacias devienneut moins nombreux : on ne les voit plus, comme dans les plaines de Mendoza, couvrir toute la contréc, et leurs massifs s'espacent touiours davantage. Le terrain paratt être un bon sol végétal, souvent profond, mais en général trop peu humide pour nourrir une puissante végétation. Néanmoins ces campagues, dont un accroissement de population favoriserait la culture, seraieut alors susceptibles, jc le pense, de devenir d'excellents pays à graius. Si jusqu'à présent elles n'ont été que des paturages où de nombreux troupeaux s'élèvent pour ainsi dire d'enx-mêmes, c'est que ce genre d'industrie, qui n'exige que peu de soins de la part des habitants, et surtout à la manière dout ils le pratiquent, est tout à fait conforme à l'indolence de leur caractère. Nous rencontrions souvent sur notre route des troupes de cent chevaux et plus, tous marqués au fer rouge pour être reconnus au besoin par le propriétaire; mais, du reste, abandonnés en quelque sorte à la vie sauvage. À l'approche de notre voiture et au bruit de nos roues, on les voyait fuir d'abord de toute leur vitesse et tous ensemble; puis revenir de même, connuc ramenés par un instinct de curiosité qui l'emportait sur ce premier mouvement de frayeur. Un fait assez particulier, c'est que leurs voltes se faisaient par un quart de conversion régulier, et que tournés vers nous ils se trouvaient alignés presque aussi directement que les chevaux d'un régiment de cavalerie en bataille. Dans cette position ils nous considéraient d'un regard étonné et inquiet, s'en allaieut au galop après quelques instants, et revenaient ensuite pour s'en · retourner encore. Depuis mon arrivée en France j'ai vu le Mazzepa aux chevaux d'Horace Vernet, et rien ne m'a semblé se rapprocher davantage de ce que j'avais observé précédemment dans les plaines d'Amérique. Les attitudes de ces animaux, la vie et le mouvement que le peintre a sn leur donner, le caractère sauvage qu'il a imprimé daus leurs regards m'ont paru d'une expression aussi vraie que fortement sentie. Pour seule différence, je me rappelle plus d'étendue dans le cadre des tableaux que me retrace mon souvenir; des groupes beaucoup plus nombreux, et plus de régularité dans les mouvements d'ensemble. Autrement j'ai trouvé de part et d'autre la même expression male, vigoureuse et sauvage. Quant aux autres espèces d'animaux, nons apercevions souvent des autruches 1, des guanacos plus que nous n'en avious vu jusqu'alors sur notre route; et en général les mêmes oiscaux, ou à peu près, que eeux des plaines de San-Luiz et de Mendoza. Les autruches et les guanacos fuvoient seuls à notre approche; aussi ce sont eux que les habitants chassent ordinairement an lacet, et le reste du gibier, qu'ils dédaignent de poursuivre, ou plutôt qu'ils ne pourraient pas chasser autrement qu'avec des fusils dont ils sont assez mal pourvus, ne nous a point semblé faronche.

Sixième et septième conchées, à Tegna et à l'Esquina de Medrana. Province de Cordora.

Le Rio-Tercero et son cours.

De Trgua, où nous étions venus nons arrêter le 10 au soir, nous allames coucher le lendemain à l'Esquina de Medrana, fort hon gite tenu encore par un Cordovan, et le meilleur peut-être de toute la ronte. Il y règne de l'ordre, de la propreté; et on y trouve des soins qui peuvent paraître recherchés en comparaison de ceux qu'on a rencoutrés jusqu'alors. En général, depuis que nous étions entrés dans la province de Cordova, dont la capitale, de même nom, est distante de trente-éting ou quarante liveue de l'Esquina de Mederana, lout nous

¹ Autruche magellanique, Rhada americana.

semblait mieux qu'ailleurs sous tous les rapports : beancoup plus d'aisance dans les habitations, plus de solidité dans le mode de construction, plus de ressources dans les bourgades, un progrès sensible enfin vers le bien-être que peuvent procurer les arts et la civilisation.

Cette province, qui n'est qu'un démembrement de l'ancien Tucuman espagnol, a encore soixante-dix-huit lieues d'étendue de Baranquitas à Cruz-Alta, dans la direction de l'ouest à l'est où la route de Mendoza à Buenos-Aires la traverse. Sa population s'élève au delà de cent mille habitants : l'éducation des bestiaux et l'exportation des cuirs, forment les premières branches de son industrie et de son commerce. Elle tire beaucoup d'argent du Pérou en y faisant passer des mules, la seule espèce de monture ou de bête de somme qui convicnne parfaitement à la nature de cette contrée comme à son climat. La ville de Cordova, ancienne espitale du Tucuman, commande à la nouvelle province; elle est par 31° 15' de latitude australe, ct fut fondée le 6 juillet 1573, par D. Geronimo-Luis de Cabrera, sur les bords du Rio-Zuquia, qu'on appela ensuite Rio-San-Juan du jour où on en avait fait la découverte. Cordova n'est point fort étendu et ne contient que trente mille habitants; mais cette ville passe pour nne des plus agréables de l'Amérique du sud, et le collège que les iésuites y ont établi jouit encore d'une grande réputation. Les Américains des provinces voisincs ont longtemps reproché aux Cordovans leur attachement à la cause espagnole dans les guerres de l'indépendance; et, en effet, cet attachement ne s'est point démenti tant que l'Espagne a conservé quelque espoir de faire rentrer ses ancieunes colonies sous sa domination. Il paraît au reste que Cordova, comme province de l'Union Argentine, est mécontente de la part qui lui a été faite dans le pacte fédératif. Jalouse de la prépondérance de Buenos-Aires, il lui répugnerait d'accepter les actes qui tendraient encore à l'augmenter, et elle ne pourrait tolérer longtemps que cette grande cité devint le centre de tout le gouvernement de la fédération et à la fois le siège du congrès national.

Quality Goog

Nous étions arrivés fort tard à l'Esquina de Medrana; et le lendemain, en sortant du quarto, je vis avec étonnement que nons nous trouvions sur les bords d'une rivière dont la veille au soir rien ne nons avait fait soupçonner les approches. Gette rivière est le Rio-Tercero, qui descend de la Sierra de Cordova et va se jeter dans le Parana au-dessus de Buenos-Aires. Il recoit l'Arroyo de San-Jose et d'autres ruisseaux moindres encore, qui ne sont que de minces filets d'eau, égouts des eaux de la plaine. Dans toute la journée du 12 février et une partie de la suivante, nons cotovames le Rio-Tercero, autant que ses nombreuses sinuosités sur le grand plateau qu'il traverse purent nous le permettre, et sans nous en écarter de plus de quatre à cinq milles. Nous ne le quittâmes tout à fait qu'au petit bourg de Desmochado, à quarante-cinq lieues de Medrana; et sur cette étendue nous le trouvâmes constamment le même : partout profond, rapide, et tellement encaissé, qu'en certains endroits nous étions près de sa rive sans nons douter qu'il coulât près de nous. Il a plus de largeur que le Desaguadero; ses bords plus élevés n'offrent de déclivité nulle part, et sont au contraire coupés à pic au milieu d'un pays dont la surface est absolument plane, de sorte que la campagne semble se continuer sans interruption d'un côté à l'autre. An reste, nous n'eumes pas lieu de remarquer qu'il entretint plus de fraicheur sur ses rives, ni qu'il fut beaucono plus propre à donner de l'activité à la végétation que ne le sont les rios de la province de Mendoza. Seulement, comme la contrée qu'il parcourt est plus habitée, ct surtout à mesure qu'on se rapproche de ses bords, nous apercevions successivement des maisons, des corrales, qui s'élevaient de distance en distance au milieu de touffes d'arbres, et qui par leurs différents groupes dessinaient les sinuosités de son cours, en fuyant avec lui dans le lointain. C'est de cette manière que nous suivions sa trace; la masse de ses caux, abaissée jusqu'à une certaine profondeur au-dessous d'un sol nivelé, ne pouvant être vue même d'une petite distance. Et toutefois encore ne se présente-t-il ainsi bordé d'arbres que jusqu'au bourg de Saladillo, à vingt lieues à l'est de Medrana; car ensuite on n'apercoit

plus que des cacius et l'herbe des champs pour toute verdure dans la campagne.

ludicos sauvages et pillards des Pampas. Indiens rencontrés sur la route depuis Valparaiso,

Une fois qu'on a dépassé Frayle-Muerto, bourg assez considérable et plus rapproché de donze lienes de l'Esquina que celui de Desmochado, on entre dans la contrée que les Indiens sanvages, los Indios bravos, visitent plus habituellement dans leurs excursions, et où ils exercent le pillage pour se procurer ce qui leur manque. Ces Tartares de l'Amérique du sud vivent par tribus nomades au milieu de grandes plaines sur la rive droite du Parana, et à cent lieues environ de cette partie de la route que nous suivions. Jamais ils n'ont voulu se sonmettre à l'Espagne, préférant une vie errante mais sans entraves, any avantages de la civilisation qu'ils ont toujours repoussés dans la erainte de la servitude. Bientôt pourtant ils eurent appris à dompter les chevaux qu'ils enlevaient aux Espagnols, et à s'en servir à leur exemple: armés d'une simple lance garnie de fer, ou d'un arc avec ses flèches, ils devinrent des cavaliers redoutables. C'est une particularité sans doute assez remarquable que de les voir se diriger touiours vers la même partie de la route quand ils veulent piller; mais ceci s'explique naturellement lorsqu'on sait qu'ils occupaient jadis cette même contrée, et qu'en avant été chassés de vive force, ils n'ont point cessé de conserver sur elle des prétentions. Cependant on était parvenu à les contenir, soit en employant des troupes pour les combattre, soit en traitant avec enx. Ils se tenaient tranquilles depuis longtemps; lorsque, vers l'époque où les provinces de la Plata se séparèrent de leur métropole et s'érigèrent en État indépendant. ils reparurent plus terribles que jamais pour de malheureux habitants presque dépourvus de movens de défense. On fut obligé d'envoyer contre eux un régiment de cavalerie qui tint campagne assez longue, et finit par les contraindre à demander la paix. Elle avait été conclue peu de temps avant notre passage : mais les traités avec

Denomin/ Citro

ces bordes sauvages n'ont rien de stable, aujourd'hui surtout qu'il rèet réfujié parmi elles un certain nombre d'Européens sans aveu qui ont quitté leur patrie pour venir chercher dans le Nouveau-Monde une vie exempte de tout labeur, et qui regardent comme de nauvais moyens pour se créer une existence, ceux qui ne mêment au but que lentement, à force de soins, et par une conduite régulière. Dans la crainte de surprise de la part des Indiens, on avait laisse à quarante ou cinquante lieues de la route une douzaine de drapace destinés à veiller sur leurs mouvements, et à donner partout l'alarme des l'indant où lie les aursient uves ediriger vers le sud.

C'est principalement aux environs des pleines lunes que cet essaim ' de barbares fait ses irruptions; et dès qu'on est averti de sa marche, les habitants des campagnes se hâtent d'abandonner leurs demeures emportant le plus d'effets qu'il est possible, et fuient rapidement dans le sud en chassant devant eux leurs troupeaux. Souvent on ne parvient à échapper aux Indios bravos qu'en marchant nuit et jour et de toute la vitesse des chevaux; quelquefois encore est-on surpris par eux. Ils vont alors aux corrales et enlèvent tout ce qu'ils y trouvent; quant aux cases, ils n'en approchent pas si elles sont fortifiées, c'està-dire défendues par un fossé et une haie de cactus qui forment un entonrage. Ils ne sont véritablement à craindre qu'en rase campagne et montés sur leurs chevaux, qu'ils manient avec une grande dextérité. Antrement, une dizaine d'hommes déterminés et retranchés derrière ces espèces de palissades avec des fusils, tiendront tête. à sept ou huit cents cavaliers réunis. Outre les bestiaux, ils enlèvent aussi des femmes et des enfants qu'ils gardent avec eux; autrefois, ils n'avaient qu'une lance et des flèches pour combattre; maintenant, on les voit se servir d'armes européennes, qu'ils savent se procurer par change ou dans les traités.

Jai rencontré souvent des Indiens de race primitive en traversant l'Amérique, non pas cependant de ccux dont je viens de parler, qui vivent comme les Arabes du désert, et qui ne se rapprochent des lienx habités que pour les piller, mais des Indiens appartenant à des

peuplades qui ont des relations plus suivies avec les villes et des mœurs moins sauvages. J'en ai rencontré à Santiago, dans les Andes, à Mendoza, à San-Luiz et dans plusieurs autres endroits sur la route; j'ai eru remarquer chez eux tous le même caractère de physionomie, la même habitude du corps, et je ne pense pas non plus qu'à cet égard les Indiens nomades présentent des dissemblances bien notables. La taille des Indiens que j'ai vus m'a paru en général un peu au-dessus de la taille moyenne des Enropéens, et leurs membres m'ont semblé bien proportionnés. Leurs veux, quoique grands et noirs, étaient mornes et sans expression; ils avaient le visage court et arrondi dans son contour, le nez épaté, la face aplatie, les pommettes très-saillantes, les dents bien rangées et d'une extrême blancheur, et la peau de couleur brun-rouge. Leurs cheveux étaient lisses, noirs et fournis; et les femmes, selon l'usage qui leur était particulier, avaient les leurs partagés sur l'arrière de la tête en deux tresses qui retombaient sur leurs épaules. Le costume pour les denx sexes se composait de punchos, que les Indiens fabriquent eux-mêmes, et dont ils s'enveloppent le corps de diverses manières. Plusienre d'entre eux, les femmes surtout, avaient comme ornements des perles de verre, de ces verroteries de toutes formes et de toutes couleurs que les habitants des yilles leur fournissent en échange des punchos.

Limite entre la province de Cordora et celle de Santa-Fe. Huitième et neuvième couchées, à l'Esquina de Lobaton et à Aeroyo de en Medio.

Au petit bourg de Cruz-Alta, nons étions sortis de la province de Cordon pour entrer dans la province de Sentas-Fe, qui de la juuqu'aux confins de celle de Buenos-Airez, comprend une étendue de soixante-treize liceues de l'ouest à l'est. Dans la journaée du 12 février, nous avions passe par San-Jese, maison de poste fortifiée à canse des lodiens; par Barrancas, qu'ils ont forcé les habitants d'abandonner; par le bourg de Saladillo, qui a une petite redoute avec un canon pour se dérendre de leurs attaques; et nous étions venus coucher à l'Édunin de Loboton qu'il s'sistent fréquemment. Le 13, nous poussames jusqu'à Arroyo de en Medio, gite déjà plus sûr et qu'ils ne viennent guére attaquer, parce que, disént-lis, il se trouve en debors du territoire, d'oi on les a expulsés pour s'établir à lenr place. On est alors à soixant-saix lieues de Froyle-Muero, espace dans lequel on a plus particulièrement à se tenir en garde contre eux. Si quelquefois ils pousent plus loin leurs excursions, c'est du côté de Buenos-dires, et encore ne le font-lis que trés-excurent.

Les Pampas proprement dites, Habitants des Pampas. Les Gauchos : deux sortes de lacel dont ils se servent avec une adresse admirable.

En quittant les montienles qui avoisinent le Ric-Quinto, et qui sont les dernières inegalités bien sensibles de la Cordilière de Sen-Luiz, nous étions entrès en pays de plaines; mais ce fut seulement après avoir perdu de vue tont à fait le Ric-Tercero que nous entrêmes dans les Pampos proprement dites. Plus d'arbres alors, plus d'acacias d'aucune espèce, pas le moindre arbuste, pas meme un buisson. Sur cette immense surface dont l'aspect est absolument uniforme, éétendent des plaines par ondulations presque régulières et couvertes de plaines par ondulations presque régulières et couvertes de plaines par ondulations presque régulières et couvertes de plaines par succèdent, et la conche de terre vépétale qu'ils produient épais par la messarie où bien encore, quand ils sont secs, on y met le feu. Les cendres servent d'engrais; et c'est là l'unique soin que les habitants prennent de leurs champs.

Au rete, les Américains des Pampas, comme cent des plaines de Mendoaz et de San-Luiz, vivent dans la plus étrange inaction, triste héritage que leur out légué les colons capagnols leurs peires. Leur nourriture ne consiste qu'en viande de beuefet et a laitage; ils hoivent de l'eua qui n'est pas généralement bonne dans les contrées qu'ils habitent, quelquefois aussi du vin des provinces de l'ouest, mais ravement, et ils font usage continuel de l'herbe du Pamagiary dont lis ne saursient se passer. lla secouraient souvent au-devant de nous sur la route pour nous demander de cette herbe, avec le ton pressant d'un malheureux qui mendie; ils en manquaient absolument, car alors la guerre entre le brisil et Buenos-Airea avait coupé toute communication avec le pays d'oi elle provient. Leur demande devait toutefois nous paraître fort singulière, et nons ne concecions pas, M. de la Susse et moi, en quoi nous pouvions ressembler à des marchands d'herbe du Paroguay. Cependant je m'en diais procuré par hasard à Mendora quelques livres, que je comptais rapporter en France comme objet de euriosité; on comprend que dans une telle circonstance ma provision dut se trouver d'immée.

C'est aux environs des villes principales, dans les bourgades, et sur le bord des grandes routes, que les habitants des Pampas d'origine espagnole fixent leurs demeures; au delà de certaines limites, et à peu de distance en général des points que uous venons d'indiquer, on n'en rencontre plus que rarement. Leurs nombreux troupeaux, qui se eomposent de bœufs et de chevaux, n'exigent aucuns soins, et à peine a-t-on besoin d'un peu de surveillance pour empécher qu'ils ne s'éeartent trop et ne deviennent tout à fait sauvages. Ils croissent et multiplient en liberté dans les champs; on conserve seulement des chevaux de poste aux corrales pour les voyageurs qui viennent en demander, et encore ne se conforme-t-on pas toujours exactement sous ce rapport aux règlements établis. Chaque année les propriétaires font un recensement de leurs bestiaux, et leur appliquent sur la croupe une marque distinctive avec un fer chaud. Ils choisissent en même temps eeux qu'ils veulent vendre; et, quant aux autres, qu'ils élèvent pour leur nourriture, ils vont les lacer et les prendre dans la plaine à mesure qu'ils en ont besoin. Lorsqu'ils ont abattu un bœuf ils l'égorgent, en enlèvent la peau, et découpent sa chair en tranches longues et minees pour la faire sécher au soleil. Cette viande est agréable à manger lorsqu'ils l'emploient encore fraiche, et qu'ils l'ont fait griller devant un brasier au moven d'une broche de fer fichée en terre. Ils la pilent dans un mortier lorsqu'elle est entièrement desséchée, et, en versant de l'eau chaude dessus, ils en forment

une bouillie qu'ils nomment charqui et qui fait un assez mauvais ragout. Ils ont aussi du pain dans leurs principaux villages, mais généralement ils en mangent peu : s'il existe, ce qui est rare, un champ de mais ou de froment près de leurs cases, ils emploient la farine qu'ils en retirent à faire une sorte de pâte à laquelle ils mêlent de la graisse. Le bois leur manque absolument dans les plaines, et pour y supplécr ils brûlent des os d'animanx qu'ils font flamber avec de mauvais rebuts de graisse dont ils les enduisent ou les arrosent. L'emploi fréquent des peaux de leurs bestiaux et l'utilité qu'ils en retirent, sans même les tanner ni les préparer en aucune manière, sont fort remarquables et frappent d'abord la vue en cutrant dans leurs demeures. Souvent une peau de bœuf entière et recousue en suivant les formes de l'animal, sert comme de grenier pour renfermer une provision de grain, on de eoffre pour les ustensiles de ménage. Les tables, les chaises, les lits, les cloisons et les portes des quartos ne sont ordinairement que des peaux fortement tendues avec des lanières de cuir vert, ou tortales; le toit des maisons, le dessus des chariots sont presque tonjours garnis de cette

Le nom de Ganchor qu'on donne aux labitants des Pampar en général, apparitent plus spécialement à ceux de la province de Monte-Ville et des environs de Bunons-Afrez. Les uns et les antres sont re-ommiés pour leur adresse à se servir du lacet, et nulle peuplade des Amériques ne saurait l'emporter sur eux à cet égard. Ces lacets sont de deux sortes; les premiers, tels que ceux du Chili, sont formés d'un long cordon de cuir vet tressé avec un neud coulant à son extrémité, ainsi que nous l'avons dit. Les seconds consistent en trois boules de terre argileuse et dureie, de la grosseur du poing, not province de la controis de six on buit pouces de longueur, qui sont réunies par un neud à un même point comme entre. Pour se servir de ces boules à la chasse, on cu tient une dans la main droite, et on leur imprime la vitesse en fisant tourner les deux autres à longueur de bras au-dessus de la tête.

comme le grand lacet. Au moment où elles sont lancées, elles prennent un monvement de rotation semblable à celui du boulet ramé, et vont ainsi entraver les patted d'une autruche, les jambes d'un cheval ou d'un beunf, qu'elles arreitent court, et renversent de manière que le chasseur a le temps de s'approcher et d'égorger sa proie avec le coutteau qu'il porte constamment sur lui.

C'est toujours à cheval que le Gauche chasse au lacet, ou lace les bestiaux dans la plaine; et il est si bon cavalire, son cheval est si bien dressé à cet exercice, que tous les deux semblent ne plus former qu'un seul être, et réalisent ce que les anciens ont dit des centaures. Tous leurs mouvements sont combinés avec tant d'ensemble que le Gauche n'a plus à s'occuper que de son lacet et de l'animal qu'il poursuit. Quant au soin de prendre une direction, de faire une volte, de s'elancer, de s'arrêter en temps convenable, il est si bien pour lui et pour son coursier comme dépendant de leur organisation natorelle, qu'il ne leur faut pas y préter plus d'attention que n'en met un piéton pour poser ses pieds l'un devant l'autre, et les faire agir quand il veut marcher.

Chevaux et bestiaux importés en Amérique par les Espagnols.

Ce fut de 1550 à 1552 particulièrement que les Eapsgnols impottèreut des chevaux et des bétes à cornes en grand nombre dans les provinces de la Plata. Depuis fors ces animans s'y sont multiphés d'une manière surprenante; ou parle de troupeaux sauvages de mille d adoux cents têtes réunies, et les troupeaux domestiques, qui n'en différent essentiellement que par la marque des propriétaires et un peu de surveillance qu'on exerce sur eux, sont preque aussi nombreux. Les derniers deviennent plus considérables à mesure qu'on se rapproche davantage de Buenos-Aires; à une trentaine de lueus de cette ville on les voit se suivre dans la plaine pour sinsi dire saus interruption, quoique les estancias, ou propriétés de ce canton, aient grandrelment une grande étendue en superficie. Pourtant ce sont principalement des troupeaux de vaches et de taureaux qu'on rencoatre alors; car, pour les chevaux; leur nombre me parsissait au contraire avoir été en décroisant depois que nous avions quité Medrana. Peut-être n'en était-il ains à mes yeux que par comparaison avec les autres espèces de bétail. Toutécis en supposait ue le nombre des chevaux n'eût pas diminné réellement, toujours est-il vrai que les races en étaiest de beaucoup inférieures à celles du Chili et de Mendaca, qui sont les plus estimées de toute l'Amérique, et qui a'ont dégénéré ni pour les qualités, ni pour les formes de la race andalouse dont elles sont issues.

Habitants de la province de Sante-Fe.

En entrant dans la province de Santa-Fe, un voyageur qui observe manque pas de remarquer le contraste qui estate entre les habitants de cette province et ceux des provinces de l'onest. Il y a chez les premiers un depré d'énergie et d'activité qui se fait sentir dans leurs moindres actions. Que ce caractère soit plus ou moins souteuu, il frappe d'autant plus qu'on est porté davantage à le comparer avec l'inercite habituelle des peuples vosinia. Leur expression éuergique se peint un leurs traits comme dans toutes leurs mausières; ils sont de stature haute et de formes athlétiques; leurs mouvements aout brusques, leur regard est assuré, et leurs paroles ont une sorte de rudesse bien éloignée de cette soumission constante que les autres témoignet, en abordant toute personne qu'il eur parait au-dessus d'eux ment, en abordant toute personne qu'il eur parait au-dessus d'eux

Phénomène des réfractions atmosphériques.

Des avant la Cordilière de San-Luiz, nons avions eu occasion d'observer souvent le phénomène des réfractions atmosphériques, et dans la suite de notre voyage à travers l'océan des Pampas, il s'offrit plus fréquemment encore à nos regards. Du colté de San-Luiz, l'image des mottagnes à l'extrémité d'un plateau se reproduisit quelquefois avec

autant de netteté que les bois et les coteaux dans une onde tranquille, et tout l'ensemble du pays prenait alors l'aspect d'un grand lac eouvert d'îles de toutes les grandeurs; mais nulle part ces effets de réfraction ne se montrèrent plus fréquents ni plus sensibles que dans les Pampas. Ce n'était pas seulement dans les lointains, c'était toujours à une petite distance de nous que les maisons de poste, les corrales, les troupeaux, les ondulations de la plaine, se réfléchissaient et paraissaient se doubler, de manière à présenter un pays coupé de grandes rivières, ou plutôt entièrement inondé, tandis que tout périt de sécheresse et d'aridité dans ces campagnes. A mesure que nous avancions, l'inondation changeait de place; elle se reproduisait en avant, en arrière et tout autour de notre horizon, en ne nous laissant d'espace découvert que l'étroite circonscription que nous occupions pour l'instant. J'ai vu de ces illusions devenir si complètes. qu'il fallait un moment y penser pour ne pas s'y méprendre. C'est ainsi qu'en mer et sous l'influence de certaines brises, on remarque des portions de côtes, des villes, des tours, des navires, comme suspendus en l'air, et dont l'image est réfléchie avec plus ou moins d'exactitude par une surface qui se confond à nos veux avec le ciel. Ce phénomène, counu des marins sous le nom de mirage, est dù à la différence de densité des couches d'air superposées aux grandes surfaces des plaines et des eaux; les couches inférieures, moins denses sur une épaisseur de quelques pieds que les couches supérieures, réfléchissent chaque objet placé au-dessus de leur niveau, et opèrent une double vision pour lespectateur qui les domine. Dans le golfe de Gascogne et sur les côtes de l'ouest de la France, c'est ordinairement avec les brises d'est et par un petit temps, que les réfractions atmosphériques out lieu avec le plus d'intensité. Sur le grand plateau de la Beauce, dans les mêmes circonstances, on voit parfois les mêmes effets commencer à se produire, mais proportionnément beaucoup moindres, parce que le sol compacte et gras de cette coutrée n'en favorise pas autant les causes que le ferait, par exemple, un terrain see et sablonneux. M. Biot, dans son Cours d'astronomie physique', raconte et décrit avec autant de clarté que de précision ce phônomène, qu'il observa au un ols semblable dans les plaines de la basse Égypte; M. de llumboldt en parle également dans son Foyage aux régions équinoxiales'. Nous ajouterons que les refractions s'observent encore, mais tres-imparfaitement, au-deasus des fours à chaux et à l'entour de tous les fonmeaux qu'on chauffe fortement en plein sir. L'espace où le phénomène s'opère étant resserrdans des bornes étroites, cacombré souvent d'objets qui changent ou modifient la position des plans et des surfaces, ne peut rien présenter que d'informe et d'incomplet sous ce rapport; mais c'est toujours le même principe qui sigit.

Une illusion d'un autre genre et sur laquelle j'aimais à m'arrêter, parce qu'elle me retracait d'agréables souvenirs, était celle qui provenait de l'exacte ressemblance des Pampas dans leur aspect avec les plaines de la Beauce, où j'ai mon existence de famille. Cette illusion s'emparait de moi à tel point, que si je venais, en m'éveillant ou après avoir eu l'esprit occupé de toute autre chose, à jeter les veux sur ce qui m'entonrait, je me crovais transporté dans les champs de mon pays. Machinalement je portais en avant sur la route de ees regards qui cherchent avec un soin particulier d'investigation un objet qu'on désire, un but qu'on veut atteindre; et j'allais comme demandant si je ne déconvrirais pas bientôt le toit paternel. Le songe s'évanouissait vite; mais il se reproduisait un instant plus tard, lorsque je m'y attendais le moins, et il s'effaçait de même par la réflexion. Ce passage continuel d'un réve agréable à une réalité qui ajournait encore ce que je pouvais désirer le plus après vingt-six mois d'absence, avait fini par me fatiguer à l'excès; car rien ne tourmente plus cruellement qu'un espoir toujours décu, toujours renaissant, et qui ne se réalise point.

¹ Ier vol., p. 228, SS 218 et suivants. Traité élémentaire d'astronomie physique. Biot.

^{. 2} IP vol., liv. I", p. 62; et liv. II., p. 248. Foyage aux régions équinoxiales. De Humboldt.

Dixième conchée à la Canada de la Cruz. Pueblo d'Arrecif. Rencontre de la Galera

U. Arroyo de co Media, nous vinmes coucher, le 14 au soir, à la cânda de la Cura, première poste de province de Blaenos-Airse et du reste assez mauvais gite. A dischuit lienes en deçà, nous avions traversé précha pueblo d'Arceço, l'un des plus considérables que nous cussions rencontrés depuis longtemps: Il est presque anais grand que la punts 7 au - Luis, et quant à l'église, le seul édifice que l'un ou l'autre puissent présenter; il lui est de beaucoup supérieur. Nous y laisatmes la gulera, cette grande voiture publique destinée aux voyages de Mendoza à Dienos-Airce, et qui jiusquelle nous avait précédés de quelques jours sur la route. Elle avait eu son essieu rompu dans un nauvais chemin; mais heureusement, lorque cet accident arriva, elle n'était pas loin d'Arrecéf, où on trouve au moins quelques resources. Cependant les réparations menageient de trainer en lougueur, et ceux des voyageurs qui étaient les plus pressés durent aviser à d'autre un overs pour reprender aussitot leur voyage.

Sur tout notre trajet dans cette journée du 11, nous ne rencontations in viviere, on inéme un faible ruissean. A Manantidet de Dona-Janan Gomez, où nous avions passé la veille avant d'arrive à d'reyo de en Medo, les puits out cinquante pieds de profindener; plus loule su devient extrémement rare, et celle qu'on trouve a souvent un goût marécageux. Sur les bords des marais où les labitants vont la chercher, on remarque des effloresences salines, qu'il me parurent être de sel de nitre. Lorsque les voitures traversent ces égouts, il éra dégage des gaz infects; les roues enfoncent dans une boue épaisse, et il faut un vigoureux effort des chevaux pour en sortir. Tout autour se tiennent des herons de haute taille, à plumage grisperlé, noir et blanc, en compagnie d'une autre espéce d'chassiers de la grosseur et de la forme de nos vanneaux, mais à plumage beaucoup plus varié. Les autruches sont moins nombrense dans ectte partie de la contrée que dans les plaines de l'ouest; et nous

n'y vimes pas de guanacos. Un petit quadrupède que nous apercevions souvent sur notre passage, était le viscacha, ou lièvre des Pampas, qui a de l'analogie avec le lièvre d'Europe, mais qui pourtant en diffère sous plusieurs rapports. Il me parut plus gros qu'aucun autre lièvre des espèces connues, excepté peut-être l'espèce de Terre-Nenve et du Canada; ses oreilles sont courtes et taillées comme celles du cochon d'Inde; sa queue est longue et fourrée; son poil est d'nn brun presque noir; et il porte au-desous des veux deux raies blanches obliques, qui lui donnent une physionomie bizarre. C'est peut-être un cabiai du même genre que le cabiai du Brésil. Au reste, à la quantité prodigieuse que nous en trouvâmes sur les bords du chemin, nous jugeames que ces animaux vivent par myriades dans les Pampas, et que si jamais on introduisait la culture en grand dans ees contrées. il faudrait d'abord en diminuer la race et l'exterminer même, s'il était possible. On trafique de leur fourrure à Buenos-Aires et à Monte-Video: mais je doute qu'elle soit fort précieuse. Une particularité assez remarquable encore, c'est que le viscacha qui se terre sons la plaine. se tronve avoir près de lui dans les trous qu'il habite, des oiseaux de proie, de petites chouettes avec lesquelles il semble vivre pour ainsi dire en communauté. Celles-ci , placées assez ordinairement à la bouche des terriers, se tiennent au milieu des débris et des ossements qu'elles y entassent; au moindre bruit, elles se terrent et disparaissent avec leur hôte.

Limite entre la province de Santa-Fe et celle de Buenos-Aires. Petite ville de Luzan.

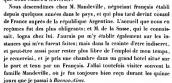
Le 13 au matín nous arrivâmes de bonne beure à Luxan, petite ville qui n'est jute qu'à seize lieues de Bueno-d'iux. En cet endroit on sent déjà qu'on a'est beaucoup rapproché d'une grande capitale, d'une place de commerce, en relations habituelles avec le monde européen; on sperçoit dans tout un progrès vers le mieux, et on y trouve mille ressources de différents geures, qui vons cussent tout à fait manquée auparvant. Le ville en debres est sans doute d'un

aspect fort triste au milieu d'un pays si peu varié; mais au dedans elle paraît régulière et bien hâtie. Elle a une jolie église à coupole; ses maisons sont construites en hriques; et partout dans les rues le voyageur, qui vient de traverser les bourgades des Pampas, peut observer plus d'aisance et plus de mouvement qu'il n'a été à même d'en remarquer jusqu'alors. Néanmoins, dans les campagnes des environs, les maisons sont encore de pauvres cabanes; mais pourtant elles ont toutes un jardin, ou verger, garni de pêchers à haute tige et plantés en quinconce, de manière à former un couvert qui donne de l'ombre. Ces péchers sont de l'espèce désignée dans le pays sous le nom d'adurasnos, et voisine de celle qui produit chez nous la pêche de Pavie. Les Malouins appellent cette dernière duresne; soit qu'ils l'aient eue directement de l'Espagne, où sans doute elle porte aussi le nom d'adurasno; soit qu'à l'époque où ils avaient plus de relations que les autres navigateurs avec le Chili et Buenos-Aires, ils l'aient tirée de ces contrées. Dans l'ensemble de leurs dispositions, les cahanes des campagnes de Luxan et leurs plantations prennent le nom de chacras, ou charas, par corruption.

De la Cañada de la Cruz à Luxon, et même plus ioin en allant vers Burnos-tires, nous remarquiames dans les champs une immense quantifi de longues tiges desecchées d'une plante que nous ne reconnomes pas d'abord. En les examinant de plus près nous vimes que cétaient des chardons de quarte à cinq pieds de hauteur, plante fort utile et d'un certain produit dans ces plaines, de même qu'an Chili. Les bestiaus, comme on l'a dit, viennent les brouter pendant la asison des sécheresses, et y trouvent encore une saveur humide qui les rafraichit et les empéche de succombe à l'ardeur de la soif tandis que l'eau manque partout. Lorsque ensuite ces chardons ont perdu leur sève, et sont devenus entièrement sees, on les coupe, on les met en faisceaux, et on va les vendre à la ville, où ils servent pour le chamflage.

Arrivée à Buenos - Aires, Résume de notre voyage depuis Mendoza

Nous étions sortis de Luzan à huit heures du matin, et vers trois heures de l'appré-noil di egros bourgs avec des maisons solièrement et régulièrement hâties, des bouquets d'arbres touffins dispersés dans la plaine, une grande ronte plus large, mieux frayée, plus vivante, semblèrent nous annoncer l'approche d'une ville importante, celle de Bueno-Aires, où nous comptions arriver de boune henre. Nos veux cherchaitent ess édifices; mais nous ne pouvions les découvrir encore, parce que la plaine s'abaisse naturellement vers les rives de 10 de 1



Nous étions donc au terme de notre longue course par terre; nous venions de traverser ces grandes plaines de l'Amérique méridionale dans toute leur étendue de l'ouest à l'est, entre le trente-troisième et le treut-equatrième degré de latitude; ce qui présente, de Mendosa à Bueno-Aires, un espace de trois cent six lieues de poste. Nous avions parcouru ce trajet en dix jours avec une voiture fort





lourde, et en nous arrêtant chaque soir pour nous reposer jusqu'au lendemain matin. A cheval, et en se reposant de même, il ne fandrait que buit on neuf jours an plus pour faire le même voyage; en courant à franc étrier il en faudrait cinq. Si les courriers en mettent davantage, c'est qu'ils ont eu affaire à des gens qui savaient prendre patience en attendant les nouvelles. Aujourd'hui même, bien qu'ils soient expédiés le plus ordinairement par le commerce anglais, ils n'ont pu renoncer à faire la sieste dans le milieu du jour et à se reposer une partie de la nuit. Aussi, combien nos quatre peous mendozins ne nous ont-ils pas maudits en route, quand nous les harcelions, et mon compagnon de voyage surtout; car, pour moi, j'étais moins pressé, je voulais voir ce qui pouvoit m'intéresser, je trouvais que nous allions trop vite, et j'inclinais davantage pour la manière espagnole, «Ce sont de vrais démons, que ces Français, disaient nos gens, jamais de sieste avec enx, toujours marcher sans avoir presque le temps de manger ni de dormir. » Cependant nous les payames; ils oublièrent bientôt leurs fatigues pour nous combler de leurs remerciments, qui du reste nous coûtérent trente-deux piastres fortes de solde et de gratification pour chacnn d'eux, sans même v comprendre la nourriture que nous cûmes à payer pendant le voyage, à raison de douze réaux par jour pour eux quatre. Au résumé, nous avions fait ce voyage bien plus commodément que nous ne devions nous y attendre, d'après ce qu'on nous en avait dit. Nous avions crn d'abord avoir à traverser des déserts avec quelques cabanes éparses de loin en loin pour les relais de poste : cependant, nous avions rencontré deux villes assez considérables entre Mendoza et Buenos-Aires, et nous avions passé à quarante lieues d'une troisième plus considérable encore. Nous avions trouvé partout, et principalement depuis San-Luiz, des troupeaux nombreux, des babitations, des bourgades; ct nulle part les provisions de première nécessité ne nous avaient manqué, nous étant munis d'avance de vin de Malaga que nous primes à San-Luiz, et de pain dans tous les endroits on nous avions pu nous en procurer. Dans un espace de dix jours nous nous étions croisés avec

quatre voitures de poste, deux courriers, cinq caravanes de mules et un convoi de chariots, qui venaient de l'est; nous avions laissé derrière nous la galera et deux birlochos; peut-être enfin d'autres voitures, d'autres voyageurs encore, nous suivaient-ils à petite distance dans l'ouest. C'est bien là sans doute un chemin fréquenté, en parlant d'une route de l'Amérique du sud, où la population est si peu considérable en comparaison de l'étendne du pays. Cette route n'est autant suivie à la vérité que depuis l'époque où les contrées qu'elle traverse se sont ouvertes au monde entier, après s'être affranchies de la domination espagnole, et depuis que les Anglais s'y sont emparés des grandes affaires commerciales dont ils dirigent le mouvement. Nous avions aussi fait notre voyage en plein été, saison la plus favorable pour l'entreprendre; et sans avoir eu un seul jour pluvieux, circonstance qui avait fait que les chemins s'étaient trouvés moins difficiles qu'ils ne doivent l'être, après la moindre pluie, dans un terrain aussi fort et aussi compacte.

Le temps qui m'avait été accordé pour mon absence par M. de Bougainville était limité an 15 ou 20 mars; je devais rejoindre à cette époque la Thétis et l'Espérance à Rio-Janeiro. Dans la route, on m'avait beaucoup inquiété en me disant qu'une escadre brésilienne bloquait sévèrement Buenos-Aires, et nous enues en effet la confirmation de cette nouvelle le jour de notre arrivée. Le blocus avait été notifié la veille aux bâtiments de commerce étrangers; le matin même, les derniers avaient mis sons voiles pour quitter le port. J'aurais eu cependant pour ressource la voie commode des parmebots anglais, qu'on laissait encore remonter le fleuve par privilége spécial, et en me rendant par l'un d'eux à Monte-Video, j'y aurais trouvé facilement une occasion pour Rio-Janeiro. Mais par une autre circonstance heureuse de mon voyage, un brick de guerre français, le Faune, vint mouiller devant Buenos-Aires, en dedans des lignes de blocus: ce brick devant partir incessamment pour le Brésil, M. de la Susse me donna un ordre pour m'embarquer à bord. J'eus donc ainsi l'avantage de pouvoir me réunir de suite aux miens, et je me trouvai libre de tout soin et de toute inquiétade. Enfin le capitaine du briek, M. de Parceval, me permit de demeurer à terre en attendant le départ. De cette manière je pus jouir complétement de mon séjour à Buenos-Aires , qui fitt asezs long pour me donner le temps de prendre au moins un aperçu de cette ville.

Buenos-dires; précis de l'histoire de cette ville.

La fondation de Buenos-Aires par les Espagnols, et l'établissement de leur puissance coloniale dans cette partie de l'Amérique, qui forma ensuite la grande vice-royauté de la Plata, se trouvent placés entre la vingt-sixième et la trente-neuvième année du seizième siècle. Enavril 1526, Sébastien Cabot, Vénitien d'origine, partit de Séville pour suivre la ronte que Magellan avait ouverte; mais détourné de ce premier projet par les insinuations de son équipage, il relacha au port de los Patos (des Canards), situé par 32°8 de latitude méridionale, sur la côte orientale de l'Amérique du sud; reconnut le cap Sainte-Marie et entra dans le Rio de la Plata, ou Diaz de Solit avait cependant déjà pénétré avant lui. L'Espagne lui doit le premier établissement qu'elle ait eu dans ces contrécs, et pour l'emplacement duquel il choisit le confluent de l'Uruguay et d'une rivière de moindre importance. A quelque temps de là, il fut remplacé par Diego Garcia, auquel il fit sa soumission avant de retourner en Europe. Dom Pedro de Mendoza, parti d'Espagne en 1534, vint à son tour, et jeta en 1535 les fondements de la ville de Buenos-Aires, sur le territoire qu'occupaient les tribus indiennes des Querandis. Ces naturels, forts de leur courage et de leur droit de possession, lui firent une guerre crnelle; et malgré l'artillerie, malgré la supériorité de la tactique espagnole, le contraignirent, par leur nombre toujours croissant et par leur acharnement pour lui disputer le terrain, à leur abandonner son nouvel établissement. Cependant deux gouverneurs succédèrent à Dom Pedro dans ces contrées jusqu'en 1539; et ce fut cette même année que Dom Alonzo de Cabrera arriva avec des subsides qui servirent à consolider

Demonday Goog

nu peu la position mal affermie des Espagnols sur les rives de la Plata, Plus tard enfin, l'oïdor Juan Torrès de Vera y Arragon, après avoir éponsé la fille d'un gouverneur qui mourut presque en arrivant, se rendit à l'Assomption, où il leva un parti nombreux d'Indiens avec lequel il fut en état de tenir tête aux redoutables Querandis. Il vint les attaquer à Buenos-Aires et les défit complétement après une vigourcuse résistance de leur part. Depuis lors, cette ville prit un accroissement progressif et se maintint dans son importance, malgré même les guerres et les révolutions auxquelles elle fut en proje, surtout dans les temps modernes. A deux époques différentes, les Anglais tentèrent de s'en emparer et de s'y établir ; en 1806 d'abord, sous le général Beresford, qui ne put l'occuper qu'un mois ou six semaines, et ensuite en 1807, sous le général Witelock, qui finit de même par échouer dans son entreprise et fut battu à la tête de douze mille hommes par Linièrs, commandant des forces espagnoles. A des époques antérieures, en 1658, 1698 et 1717, les Français n'avaient pas été heureux dans leurs attaques contre Buenos-Aires, non plus que les Portugais, qui eurent longtemps à disputer la possession de Monte-Video, et qui voulaient obtenir encore davantage. De nos jours, les armées françaises de Napoléon avant envahi l'Espagne. après un acte d'injustice et de trahison qui entacha si fortement le règne et la vie de cet homme, le plus grand de son siècle après tout, les colonies espagnoles furent en quelque sorte oubliées au milieu d'événements qui concentraieut toute l'attention sur les affaires de l'Europe, et ne durent plus rien attendre que d'elles-mêmes dans des circonstances aussi critiques. Buenos-Aires créa en 1810 un gouvernement, une junte, au nom de Ferdinand VII; mais ce fut là que commencèrent dans les provinces du Rio de la Plata ces combats nombreux entre les partisans des idées nouvelles d'indépendance et ceux d'un régime qui les eût laissées sous la domination de leurs anciens maîtres. C'est de là que date cette série de révolutions dont le résultat fut une scission complète avec la métropole:

Aujourd'hui Buenos-Aires, capitale de la province du même nom,

est une des villes les plus importantes de l'Amérique méridionale, et semble par sa position topographique destiné à le devenir davantage encore, à mesure que les contrées du Nouveau-Monde s'aceroftront en population et viendront à s'enrichir des arts et de la ejvilisation de notre vieille Europe. Sitnée par 60° 51' 15' de longitude à l'ouest de Paris, et 34° 35' 16" de latitude méridionale, à quarante lieues de l'embonehure et sur les bords d'un grand fleuve qui parcourt une immense étendue de pays, cette ville recoit presque immédiatement sous ses murs des bâtiments de toutes les grandeurs, et se trouve être le centre du commerce qui se fait avec les provinces de l'intérieur jusqu'à la chaîne des Andes et même au delà. Monte-Video, sur la rive opposée du Rio de la Plata, pourrait seule entrer en rivalité avec elle; mais en supposant que ces deux villes soient parvenues à un même degré de splendenr, la part de prospérité pour chaeune serait encore telle qu'on les compterait l'une et l'autre au nombre des premières cités commerçantes du Nouveau-Monde. Sous le régime espagnol, Buenos-Aires était le chef-lieu d'une vice-royauté qui comprenait toutes les provinces du Rio de la Plata; et aujourd'hui que ces provinces se sont érigées en états fédératifs indépendants, cette grande ville réclame toujours par sa position le titre de capitale dans l'union dont elle fait partie. Le congrès national des députés de la république y tint ses sessions à différentes époques; en 1825 et 1826, au moment de la guerre avec le Brésil, il s'y trouvait réuni, et entre autres questions importantes qui furent agitées, on diseuta cette prétention que Buenos-Aires avait déjà élevée à plusieurs reprises. Cette eité dut trouver alors et trouva effectivement une forte opposition dans une partie de l'assemblée : plusieurs villes, capitales de provinces comme elle, souffraient impatiemment la supériorité qu'elle affecte sur les autres, et paraissent toujours disposées à résister aux mesures qui aceroitraient sa puissauce et ses moyens de domination. Cependant Buenos - Aires semble être invariablement destinée à régner comme métropole sur les contrées voisines, qui auront besoin

d'elle pour les débouchés de leur industrie et pour leurs progrès dans les arts comme dans les sciences. Seulement il est permis de croire que les pays qui dépendront le plus immédiatement de son empire, se trouveront un jour renfermés dans des limites beaucoup moins étendues que ne le sont celles de la circonscription actuelle de la république.

Provinces unies du Rio de la Plata. Le Paraguay, Progince de Monte-Video, Populațion et produits divers des provinces Argentines. Province de Buenos-Aires.

La confédération Argentine, ou du Rio de la Plata, se compose de quatorze provinces dont les noms suivent : Buenos-Aires, Santa-Fe, Cordova, San-Luiz, Mendoza, San-Juan, Tucuman, Salta, Rioja, Catarmarca, Santiago del Estero, Corrientes, Misiones et Entrerios. Ce grand État confine au Pérou par le nord et le nord-ouest; par l'ouest au Chili et à la Cordilière des Andes, dont les sommets servent de limites respectives aux deux pays; par le sud aux terres magellaniques, sans bornes fixes jusqu'à présent; par l'est et par le sud-est à l'océan Atlantique méridional; et enfin par le nord au Brésil et au Paraguay. Le Paraguay proprement dit n'est point compris dans la confédération, et forme sous tous les rapports un État à part des autres provinces. Le docteur Francia y règne investi d'une dictature perpétuelle; et c'est un phénomène politique digne de remarque, que cette domination d'un principe despotique au milieu de peuples qui ont proclamé des principes entièrement opposés. Les institutions que les jésuites avaient établies pour civiliser les habitants sauvages de cette contrée, et au moyen desquelles ils les gouvernèrent pendant longtemps, ont été conservées par Francia dans presque toute leur intégrité. La nation brésilienne exceptée, le dictateur a rompu toute espèce de communication avec les peuples voisins de son empire; il ne cherche point à étendre son influence au dehors, mais aussi repousse-t-il toute influence étrangère, et il semble n'avoir aucune puissance à redouter. La province de Monte-Video, qui comprend les pays de la rive gauche et à l'est de la Plata près de son embouchure, s'appelle aussi province de la bande orientale. Sujet éternel de discorde entre les Espagnols et les Portugais, elle l'est devenue de même entre le Brésil et la république Argentine, ou plus spécialement encore Buenos-Aires. Après s'être soustraite en 1814 et 1815 à la domination de l'Espagne, qui la possédait en dernier lieu, et depuis que les Anglais avaient été forces de l'abandonner, elle avait cherché à organiser une sorte de gouvernement républicain; mais en 1817, elle tomba au pouvoir des Portugais, qui, sous prétexte de mettre un terme à ses dissensions intestines, envoyèrent des troupes et s'emparèrent de Monte-Video. Enfin en 1825, les habitants de la province se soulevèrent de nouveau pour reconquérir leur indépendance et se joindre à la confédération de la Plata. La place de Monte-Video et celle de la colonie du Saint-Sacrement, à trente lieues plus haut sur le cours du fleuve, tinrent pour le Brésil. Les troupes de cet empire, contraintes par les indépendants, qui avaient pour chef Lavalleja, de s'y enfermer. v restèrent bloquées par terre, tandis qu'nne escadre brésilienne vint à son tour bloquer Buenos-Aires et le Rio de la Plata par mer. Est-ce par un noble désintéressement que le gouvernement de Buenos-Aires servit de tous ses moyens la cause des habitants de la bande orientale? Est-ce dans l'espoir de les retenir dans sa dépendance, après avoir contribué à leur affranchissement? On enfin serait-ce uniquement par haine contre une puissance voisine non constituée sous des formes purement républicaines? Telles sont les questions qui se présentent d'abord à l'esprit et dont la solution reste encore incertaine. Ce qui parait assez probable, c'est que la province et la ville de Monte-Video une fois libres, si elles étaient amenées par la force des circonstances à rentrer sous une tutelle étrangère, n'y resteraient sans donte pas longtemps; et Buenos-Aires même ne peut manquer de trouver tôt ou tard une rivale naturelle en Monte-Video. Cette dernière ville possède comme l'autre les avantages d'une heureuse situation, et en outre un port plus sûr et d'un

accès plus facile surtout, que n'est la rade de Buenos-Aires entourée de hauts-fonds.

La population des provinces de la Plata est évaluée à sept cent mille habitants, inégalement répandus sur une surface de vingt-sept degrés du nord au sud, et onze degrés environ de l'est à l'ouest. Les productions de ce vaste territoire sont très-variées, et le deviendront davantage à mesure que l'industrie y prendra plus d'essor; parce que, entre le dixième et le trente-septième degré de latitude méridionale qu'il comprend, règnent des climats assez différents pour permettre les divers genres de culture des pays tempérés, et en même temps ceux qui sont propres aux contrées voisines des tropiques. Les provinces Argentines dans le sud fournissent depuis longtemps des bestiaux en abondance, des céréales, des vins de bonne qualité, des fruits d'Europe et d'Amérique de plusieurs espèces; et dans le nord, du tabac, de l'indigo, du coton, de l'huile et des bois de construction; on y trouve enfin des mines d'or, d'argent, de fer et de euivre. Cependant les cuirs de bœuf, les peaux de tigre et quelques fourrures, comme celle du chinchilla, par exemple, qui vient des Andes, ont paru jusqu'ici former leur principal, ou même leurs seuls objets d'exportation pour l'Europe. Le produit des mines d'or et d'argent passait tout en Espagne autrefois, et anjourd'hui on peut le compter à peu près comme nul faute d'exploitation. Quant aux productions et aux denrées d'un autre genre, les habitants n'en recucillaient guère que pour leur consommation particulière et pour le commerce intérieur des colonies espagnoles. Les chevaux et les mulets des provinces du centre étaient vendus au Pérou; ceux des provinces de l'est étaient achetés ponr le Brésil. De nos jours seulement, quelques spéculateurs français sont venus prendre à Buenos-Aires et à Monte-Video des mules pour les porter à l'île Bonrbon. Cette tentative hasardeuse peut procurer un bénéfice considérable ou devenir tout à fait à charge, selon qu'on sera favorisé ou non dans nn trajet par mer soumis aux chances les plus incertaines et les plus inégales sous le rapport de la durée.

La province de Buenos-Aires, comme celle de la bande orientale, est une des plus riches en bestiaux, et elle est la plus abondante en eéréales qu'on y cultive dans sa partie méridionale, sur la rive droite du Rio-Salado. Elle compte cent quarante à cent cinquante mille habitants, dont la ville de Buenos-Aires seule contient environ la moitié. Le reste est disséminé dans les campagnes jusqu'à une distance assez considérable vers le sud, et sur la côte de Patagonie. Au surplus, cette population, quoique faible encore par rapport à une aussi grande étendue de territoire, s'en irait toujours eroissant, si elle n'était pas arrêtée dans ses progrès par des guerres continuelles; des Européens de diverses nations arrivent en assez grand nombre pour la grossir. Ces derniers, si on en excepte quelques négociants et quelques médecins, qui semblent n'avoir dans le pays que des établissements temporaires, sont presque généralement de la elasse des artisans; ils enrichissent leur patrie d'adoption du genre d'industrie qu'ils y apportent, et déjà ils y out introduit différents métiers qui n'y étaient point connus, et pour les produits desquels il fallait recourir au dehors. Des agents de la république, réunis sous le titre de commission d'émigration, vont en France et dans d'autres pays de l'Europe, pour enrôler tous ceux qu'ils peuvent gagner par leurs promesses d'une existence plus henreuse; et ils les envoient s'embarquer par deux ou trois cents sur des navires frétés pour cet objet.

Réflexions sur l'aveuir et l'existence politique de la confédération Argentine. Souvenir de la paissauce espagnole dans ces contrées.

De tous ces États nés du démembrement de la puissance coloniale espagnole, si étendue jadis, la confédération Argentine est sans doute un de ceux qui auront le plus marqué dans un temps donné. Et cependant, qu'on se garde bien de eroire ces provinces solidement établics, et à l'abri des secousses qui pourraient y amener de grands changements. A quelles commotions au contraire ne sont-elles pas exposées, avant d'avoir atteint ce degré de consistance qui convient à une nation et qui lui assure son existence politique? Qu'on examine ce qu'elles sont en population, en civilisation, en industrie, et qu'on calcule ce qu'elles seraient susceptibles de devenir sous ces mêmes rapports; par exemple, sous le rapport d'une population qui pourrait centupler. Dans cette énorme disproportion, serait-il raisonnable de les considérer dès à présent comme ayant acquis toute stabilité? Sans rien préjuger d'un ordre de choses à peine établi, ce qu'on peut avancer comme un fait évident, c'est qu'aucun de ces gouvernements, pas même celui de Buenos-Aires, n'a encore rien de fixe ni d'assuré dans ses institutions. On comprend que ces nations nouvelles pourront devenir grandes et fortes un jour; mais ee ne sera sans doute qu'après avoir subi ces vicissitudes dont un avenir vague et incertain menace un peuple, qui, malgré ce que l'expérience de l'Europe a pu faire acquérir, est plus ou moins modifié par ses anciens souvenirs, par ses passions et par le mélange des étrangers qui viennent s'incorporer à lui,

Du reste, à l'aspect de la ruine de la puissance espagnole, si on reporte ses pensées vers les temps où l'Espague régnait en souveraine sur ces contrées, quelles réflexions profondes n'est-on pas conduit à faire? Quelle bizarrerie cependant, qu'une puissance en général se soit élevée au-dessus des autres, qu'on ait vu son empire s'accroître sur des proportions gigantesques, elle n'inspire bientot plus que de la haine et de l'enviel Mais plus tard, à peine est-elle déchue, que ces sentiments font place à des sentiments presque contraires de regret et d'admiration pour l'éclat dont elle aura brillé: et les peuples qu'elle tenait asservis seront portés à oublier son oppression qu'ils détestaient, pour ne plus se rappeler que sa grandeur éclipsée. Telle a été sous nos yeux mêmes la puissance d'un conquérant, qui a marqué notre siècle qu'il vient de traverser par de grands attentats au droit des gens comme au droit des nations. et en même temps par tous les actes d'un génie sublime et d'un héros, qui a élevé la France au-dessus de toutes les nations, et qui

a failli l'entrainer dans sa chute. L'Espagne en Europe, l'Espagne dans le Mexique et aux Indes orientales, n'est plus que le fantôme de ce qu'elle était jadis dans ces mêmes contrées. Doit-on penser que ce sont les vices de son système colonial qui ont amené sa perte? Oui sans doute ce système pouvait avoir des inconvénients sous plusieurs rapports; mais où sont les institutions humaines qu'on pourrait dire parfaites? Constituée comme elle l'était dans son organisation coloniale, n'admettant jamais aucune nation étrangère en intermédiaire dans ses relations avec ses colonies, cette puissance avait traversé plusieurs siècles. Peut-être en aurait-elle traversé davantage sans les commotions qui ont ébranlé la métropole elle-même dans sa propre constitution; et sans la jalousie d'une autre pnissance maritime, qui non-senlement n'aime point à avoir de rivale marchant d'un pas ferme à côté d'elle, mais encore semble vonloir permettre à peine qu'on la suive dans la carrière qu'elle a su s'ouvrir à travers le monde entier. L'Angleterre sentait la nécessité de procurer de nouveaux tributaires à son industrie; elle a pensé qu'une fois affranchies les colonies espagnoles d'Amérique deviendraient un vaste champ, où elle aurait à recueillir d'abondants bénéfices; elle a favorisé cet affranchissement au moins de tous ses vœux : on pourrait dire presque à coup sur de ses intrigues. Au reste, si l'Espagne a cessé d'être grande comme puissance coloniale, qui sait ce que seront dans l'avenir les puissances du même genre établies sur des bases nouvelles, et d'après des systèmes qui diffèrent plus ou moins des premiers systèmes reçus? Chaque peuple a son époque; chaque époque a des institutions qui lui sont propres, et qui, en résumé, ne rendent peut-être pas les nations plus heureuses dans un temps que dans un autre. En vivant au sein de notre siècle, le siècle du raisonnement, on n'est que trop porté à croire que dans l'ordre civil et politique rien ou presque rien de ce qui sc faisait auparavant n'était bien; et l'amour-propre sans doute peut se complaire parfois dans cette pensée. Mais en v réfléchissant, nous voyons d'après les leçons de l'histoire, que les

hommes de tous les temps et de toutes les nations se valent les uns et les autres, quoique sous différents rapports, et que leurs vices, leurs crimes, comme leurs vertus, se compensent, malgré même les modifications qu'amènent les progrès de la civilisation. Il est une Providence qui règle tout dans un ordre invariable de succession. Sous ses lois immuables les peuples s'élèvent, se civilisent, voient décliner leurs institutions; puis la tombent pour faire place à des peuples nouveaux, comme le jour qui finit fait place au jour qui commence, comme les aunées et les siécles se suivent et s'effacent dans l'espace des temps: la morale seule survit à la décadence et à la chute des empires.

Description spéciale de la ville de Buenos-Aires. Promenade publique; contraste dans le caractère des gens qu'on y rencontre. La société à Buenos-Aires. Police de la ville et des marchés.

La ville de Buenos-Aires est grande, régulièrement bâtie et partagée en quadras, comme les autres villes dont nous avons parlé. Ses maisons sont construites en briques et blanchies à la chaux; et la plupart d'entre elles n'ont qu'un premier étage au-dessus de leur rez-de-chaussée. Une population nombreuse qui se meut et s'agite, qui se croise sans cesse en mille directions différentes, des magasins ouverts dans toutes les rues , frappent au premier abord dans cette capitale, et en tout on s'aperçoit qu'on est entré dans une grande cité commercante. De même que Santiago de Chile, Buenos-Aires n'a guère d'édifices considérables que ses églises. Elles sont d'architecture italienne avec des coupoles; on a employé la brique dans leur construction parce que la pierre sans doute est rare dans le pays. On remarque aussi la grande place à l'un des angles de laquelle s'élève la cathédrale. Sur trois des côtés de cette place règnent des portales, ou areades, dans le même genre que celles du Palais-Royal à Paris, et couronnées par une terrasse et des balustrades comme la nouvelle galerie de ce palais. Malheureusement elles ne forment pas le tour entier de la place; et ce n'est que d'après ce qui en existe

qu'on peut prendre l'idée de ce que leur ensemble présenterait de noble et de gracieux, si elles étaient terminées. On ne doit pas s'imaginer non plus y trouver ce luxe brillant, ce goût si bien entendu dans l'étalage des marchandises, qui font du Palais-Royal un des plus beaux et des plus riches bazars du monde entier. Bien loin de là, les portales ne renferment dans une partie qu'un petit nombre de boutiques assez mesquines; et dans une autre elles forment les galeries extérieures d'un grand édifice, jadis hôtel du Cavildo, à présent l'hôtel du corps manicipal, qui a remplacé l'ancien corps administratif. Au nord les areades sont doubles, et séparent la grande place d'une petite place d'armes à l'extrémité de laquelle se trouve une citadelle. Celle-ci, qui est bâtie sur le rivage, commande la rade; elle n'a rien de bien remarquable, si ce n'est qu'elle servait de demeure aux auciens gouverneurs espagnols, ce qui peut se concevoir, et qu'elle sert actuellement de résidence au président de la république, ec qui n'est pas dans le fait très-libéral; aussi doit-on penser que cette destination n'est que provisoire. Buenos-Aires aurait donc besoin d'un palais, ou d'un hôtel au moins, pour le chef du gouvernement et ses différents ministres; d'un autre palais pour le corps législatif, dont les séances se sont tennes jusqu'à présent dans un local dépendant de la bibliothèque. Enfin, il lui faudrait un palais de justice, et en général de ces grands édifices nécessaires aux divers établissements d'utilité publique. La salle de spectacle est fort laide, et n'est sans doute construite que provisoirement, comme le reste.

L'aspect de la ville à l'extérieur n'est pas à beaucoup pres aussi imposant que celni de Santingo. Le fleuve de la Plata, sur les bords duquel s'élève Buenos-fires, ne présente qu'une nappe d'eau monotone; et a rive gauche, écartécé de huil lienes de l'autre rive en cet endroit, est d'autant moins aperçue, que l'une et l'autre sont entiterment dépourvues de collines et de monvements de terrains. Pour tout dire, à l'exception de quedques marines de la rade qui vivifient un peu le tableau, on ne trouve la rien de cette heureuse composition de payage qui réréré la vue et ainum l'imagination. Les

Digital by Con

environs de la ville, en s'écartant des rives du fleuve, on les plaines commencent immédiatement, doivent se ressentir aussi de cette triste uniformité, et n'ont d'ailleurs presque point de verdure. Ou rencentre seulement de distance en distance des quintas, ou maisons de campagne construites à l'italienne, avec des bouquets d'oliviers, d'arbres à fruit et d'ombus, grands arbres à fenillage arrondi dans leurs masses et qui donnet un bel ombrage.

On pourrait dire qu'il n'existe véritablement point de promenade publique à Buenos-Aires; ear qu'est-ce que ectte Alameda, près de la rivière? On y compte une centaine d'ombus, les plus vilains peut-être de toute la contrée; nu grand chemin la prolonge d'un bout à l'autre et lui envoie des nuages de poussière; elle a cent einquante toises environ de longueur, et plus de soixante banquettes en pierre dans un aussi court espace. C'est une remarque que j'ai été souvent à même de faire dans les villes espagnoles où je me suis trouvé, que cette multiplicité de bancs sur des promenades fort courtes pour la plupart; et ceci du reste est tout à fait en accord avec les habitudes du pays. Quelque peu agréable qu'elle soit, l'Alameda est pourtant très-fréquentée, et surtout les jours de fête; toute la population s'y porte alors, et les gens riehes y arrivent dans des équipages assez élégants. Un dimanche que je m'y trouvais, je fus singulièrement frappé d'entendre parler au moins autant le français que l'espagnol autour de moi. C'étaient des groupes d'artisans, qui, retenus toute la semaine dans leurs ateliers, étaient venus se réunir ainsi pour mieux profiter de leur unique jour de repos. Ils riaient, ils parlaient avec vivacité; de bien loin on entendait leur voix, on les distinguait dans la foule à leurs gestes animés. Il m'eût été difficile de ne pas les reconnaître aussitôt, tandis que je voyais à côté d'eux des habitants de Buenos-Aires, de ces enfants des Espagnols, héritiers de la gravité de leurs pères, parlant peu, parlant avec mesure et discutant sans s'émouvoir.

Une époque arrivera sans donte ou les anciennes mœurs de cette ville destinée à devenir une cité populeuse et centrale, finiront par

se fondre entiérement avec celles que lui apportent les Français, les Anglais et les autres européens, dont les nombreux détachements lui viennent par l'émigration. Il en sera de même quant au langage, et de cet ensemble devront naître des mœurs et un langage qui, sans participer plus spécialement d'une origine que de l'antre, participeront de ces différentes origines à la fois, et formeront une natiou neuve. Les nuances qui plus tard pourraient demeurer encore sensibles proviendraient du genre d'existence et d'industrie que chacun des peuples émigrants aurait particulièrement adopté dans le prineipe, et dont l'influence se serait prolongée par les habitudes de famille. Ainsi les émigrants anglais qui font le commerce en grand et les opérations de banque, apporteraient dans le mélange les institutions, les idées et les expressions qui ont trait à cette branche; les emigrants français qui sont artistes, libraires, boutiquiers, marchands de modes, marqueraient à leur tour dans les arts, dans les métiers et dans les costumes ; ceux d'Allemagne et des autres contrées du Nord, presque tous cultivateurs, marqueraient dans l'agriculture, et ainsi des autres; tandis que les mœurs et la langue espagnoles, quoique modifiées à la longue, resteraient comme bases principales dans cette fusion générale.

Les femmes de Buenos-divez passent pour les plus belles de l'Amérique du sad. Tout en convenant de la beauté de leurs traits, de l'élégance de leur taille et de leur touraure, je dois dire que ce jugement exclusif en leur forver est peu conforme à l'équité; et que les voyageurs qui l'ont porté n'étaient probablement pas allés jusqu'au chill; oil les femmes, indépendamment des mêmes avantages, ont plus de fraicheur. Du reste, un rapprochement que cisite entre les unes et les autres, c'est l'embonpoint qu'elles prement trop souvent en avanquat vers la maturité de l'âge; et même quelquérois à un âge où les femmes, dans d'autres climats, ont à peine atteint le développement de toutes leurs grâces.

Le genre de vie et les coutumes chez les femmes des classes supérieures de la société, à Buenos-Aires, sont à peu près les mêmes qu'à

Santiago et à Mendoza; sauf les mances qui doivent résulter de l'importane respective de cet trois villes, et de leurs rapports plus on moins directs avec le monde européen; ce qui influe particulièrement sur la recherche dans le luxe des ameublements et dans la toilette. Cependant la ville de Santiago, blien que la plus éloignée de nous, est pourtant, par une exception remarquable, celle où les dames suivent le plus strictement les modes françaises; et de la on pourrait conclure, ce me semble, que ce sont elles aussi qui savent le mieux porter ece costumes et copier leurs modeles. A Baueno-Aires on rencontre encore par les rues la mantille espagnole, que j'ai toujours trouvé entiminment agréable, et principalement à Cadiz, où les férmes en out finit la partie essentielle de leur toilette de promenade, en l'embellissant par les graces d'une consetterie vive et jouants.

Dans la matinée, à Buenos-Aires, les femmes s'occupent de musique, de divers ouvrages à l'aiguille, et des soins de leur mensge. Le soir elles sortent sans être accompagnées d'un cavalier : sortir autrement ne serait point conforme à l'usage. En général les deux sexes dans cette ville semblent avoir une existence à part; si cette coutume y a lieu ainsi pour longtemps, elle est contraire au but de la société, surtont chez une nation qui se forme, et qui a besoin de rendre ses mœurs plus polies et plus douces. Les femmes s'en vont done seules par les rues faire leurs emplettes et leurs visites. On les rencontre par gronpes nombreux dans les différentes boutiques; et je ne concois guère non plus cette autre coutume bizarre qu'elles ont de choisir des étoffes à la lumière. Il est vrai qu'elles n'achèteront pas toujours les marchandises qu'elles font déployer plutôt par manière de passe-temps que pour fixer leur choix. Il faudrait, je le dis encore, que la société à Buenos-Aires offrit des réunions plus fréquentes; les femmes y ont assez d'esprit, y sont douées d'assez de grâces extérienres nour aimer mieux chercher à briller, comme elles peuvent facilement le faire, que de se livrer à des passe-temps futiles, dont l'uniformité doit les fatiguer eruellement. Des rivalités dans les affaires et les opinions politiques, l'arrivée de familles étrangères, dont les habitudes sont encore trop éloignées de celles du pays, ont dû retarder le changement désirable, qu'un besoin mieux senti de vivre ensemble d'une manière agréable et le temps amèneront nécessairement à cet égard. On retrouve dans l'administration de la nolice de Buenos-dies

plusieurs institutions, dont Rivadavia, président de la province en 1826, a pris le modèle dans notre civilisation européenne à Paris et à Londres. Les règlements pour la propreté et la salubrité intérieures sont calqués sur les nôtres; et en général la ville a dù gagner beaucoup à ces innovations. Ses maisons sont numérotées avec ordre: ses rues et ses différents quartiers sont indiqués de manière à diriger le plus facilement possible l'étranger dans le chemin qu'il veut tenir. Ses marchés pour les diverses espèces de denrées sont séparés les uns des autres; elle a des halles couvertes pour les boucheries, pour la poissonuerie et pour les légumes. L'eau de la rivière, la seule potable, v est transportée de rue en rue sur des charrettes et dans de grands tonneaux; des arrosements y ont lieu fréquemment en temps de sceheresse, pour abattre la poussière qui serait bien incommode dans un pays où il pleut si rarement. Enfin, depuis que Rivadavia a été ministre de l'intérieur d'abord et ensuite président, Buenos-Aires a pu jouir, à l'imitation de nos grandes villes, de beaucoup de ces avantages qui rendent aux habitants la vie plus douce et plus agréable.

Départ de Buenos-Aires.

Dans la journée du 27 février, le Faune se disposant à partir pour se rendre à Montes l'ideo, je quittai Buenos-Aires, où M. de la Susse s'était déterminé à rester pour attendre un paquebot anglais et retourner directement en Europe.

La nécessité a fait imaginer à Buenos-Aires un moyen singulier pour se rendre à bord des navires de la rade où on peut avoir affaire, et en même temps pour y transporter les narchandises. Le fleuve ne commence à prendre une certaine profondeur qu'à un demimille, ou quelquefois davantage, des ni vice en sorte que tont cet espace reste inaccessible aux chaloupes, aux embarcations les plus figères, et surtout quand il vente un peu frais. Pour parer à cet in-convénient on se sert de charrettes, montées sur deux rouse d'un triegrand rayon; on y place les marchandises, les passagers avec leurs effets, et on se rend ainsi aux canots qui vous attendent au large et qui vous portent ensuite à tel ou tel navire que vous allez chercher. Si dans la traversée de ces charrettes l'eau vient à gapgare le plancher, on trouve pour refuge de hautes ridelles, sur lesquelles on s'élève no mesure comme sur une échelle. Avec le temps une jetée, aven du devront être construits sans doute, et offriront un mode d'embarquement plus sorte plus commode.

Guerre entre Buenos-Aires et le Beésil, Manaruxres des deux escadres eunemies dans le Rio de la Plata.

Au moment où j'allais quitter Buenos-Aires, l'escadre brésilienne, depuis près de quinze jours, avait cessé d'occuper les passes du fleuve immédiatement au dessous de la ville; et la ligne de blocns avait été reportée beaucoup plus près de Monte-Video qu'anparavant. Aussi dans la matinée du dimanche 26, veille de mon départ, entendit-on avec étonnement une forte canonnade, qui dura plus de trois heures. On fut d'abord inquiet; mais bientôt on se rassura lorsqu'on apprit qu'il s'agissait d'une simple esearmouebe entre la flottille de Buenos-Aires, aux ordres de l'amiral Brown, et deux bâtiments ennemis qui avaient été forcés de chercher un refuge sons les batteries de la colonie du Saint-Sacrement, Brown, Anglais de naissance et ancien officier de la marine de son pays, se distingua par son activité et son énergie dans la guerre qu'il fit à cette époque, en qualité de général en chef des forces navales, ou, pour mieux dire, de l'escadrille de Buenos-Aires. Avec une flottille forte seulement de quatre bricks et de donze canonnières, profitant habilement de la connaissance exacte qu'il avait du pilotage du fleuve, et des difficultés que ce même pilotage présentait à de grands bâtiments comme ceux de l'armée

ennemie, il se tint en garde contre une escadre nombreuse et composée de frégates, corvettes et bricks, sans jamais se compromettre d'une manière facheuse dans sa défensive.

Pilotage du Rio de la Plata entre Buenos-Aires et Monte-Fideo. Courants et marées du fleuve

Le 1" mars, à bord du Faune, nous mimes sous voiles pour descendre la rivière. Le 2 et le 3 nous fimes ronte et nous mouillames alternativement, selon que la brise et les courants nous favorisaient ou nous étaient contraires; et le 4 au matin nous entrâmes à Monte-Video, au milleu d'une forêt de navires qui remplissaient le port.

La navigation du Rio de la Plata est diffielle, et même périlleuse dans quelques circonstances. Des bancs nombreux encombrent le lit du fleuve; les courants y sont irréguliers; et les vents qui sonffient dans ces parages sont quelquefois d'une grande violence. Enfan, l'uniformité contant des terres de l'une et l'autre vives présente, jusqu'à une grande distance dans l'intérieur du continent, qu'un petit nombre de points remarquables qui paissent servir d'amers pour le pilotage.

Pour aller de Busons-diret à Monte-Video, il existe un canal au sud du grand bane de milieu, ou Banco-Orizi, et un autre au nord du même banc, qu'on tourne d'abord par l'ouest pour passer ensuite devant la colonie du Sinth-Screment. C'est le canal du sud qu'on prend le plas habituellement; et quand on le suit de préférence, comme nous le fines effectivement avec le Faune, il faut, en quittant le mouillage de Bueno-dires, se diriger sur l'Ensenada, grande calanque à viagt milles cuviron dans l'est-sud-est, et où les navires de commerce font leur déchagnent beaucoup plus commodément que sous la ville meme. De l'Ensenada on court est quart nord-est corrigé; nous disons corrigé, et cette correction dit être faite de même pour tous les rumbs de vent qui vont suivre. On marche sinsi l'espace de trente milles pour aller staquer le banc Orizi, et

reconnaître une bouée noire placée sur son accore en cette partie. La sonde dans ces deux premiers trajets rapporte en chenal trois brasses, trois brasses et demic, quatre et cinq brasses; elle est de deux brasses à l'accore des bancs; et ainsi avec les mêmes inégalités jusqu'à Monte-Video. De la bouée du banc Ortiz on revient sur tribord presque au sud, pour voir d'autres bouées placées sur le Banco-Chico. Le chenal en cet endroit n'a pas plus de sept milles de largeur; mais pour peu qu'on soit favorisé par les circonstances, on a bientôt doublé ce passage étroit, et dès qu'on l'a franchi on laisse porter sur la Punta del Indio, qui se trouve à trente milles dans le sud-est. Cette pointe qui dépend du continent est remarquable par quelques massifs d'ombus, par son rivage inégal et haché, et par deux petits mamelons bas situés à quelque distance dans l'intérieur des terres. Lorsqu'on vient à la relever à vingt milles dans l'ouest, on n'a plus qu'à gouverner au nord-est; et laissant courir l'espace de trente-cinq milles dans cette direction, on arrive à Monte-Video. De petits bătiments pourraient même gonverner sur ce port avant de s'être placés absolument est et ouest avec la pointe de l'Indien; mais généralement il vant mienx se mettre dans les relèvements indiqués pour parer tout à fait le banc de trois brasses, qui reste à huit milles sud-est de l'extrémité du banc Ortiz, et s'étend encore à cinq milles plus lois sur le même rumb. Dans le trajet de Buenos-Aires à la pointe de l'Indien on aura pu rencontrer plusieurs bris de navires; et entre autres cenx d'un brick que la mer et les vents ont poussé depuis l'accore du banc Ortiz, où il était venu s'échouer et faire naufrage, jusqu'au milien du chenal, au sud-est et à six milles cuviron du Banco-Chico. Ce brick est entièrement coulé, et son grand mat, qui paraît audessus de l'eau même dans les marées les plus hantes, sert de balise ; mais quand nne suite de mauvais temps anra fait disparaitre ce signal, la coque du navire ne sera plus qu'un écueil dangereux.

Les courants du Rio de la Plata suivent la direction des vents : c'est un fait qu'on pent établir en thèse générale à leur égard. Cependant, en l'adoptant trop exclusivement, on s'exposerait à de graves erreurs et à des méprises. En effet, un changement dans la direction d'une masse d'eau n'est jamais aussi prompt que peuvent l'être les variations de la brise. Si ec sont les vents qui ont donné l'impulsion à cette masse, ils ne l'ont fait qu'en soufflant assez fort et avec assez de durée pour détruire l'effet de la brise précédente qui sonfflait peut-être en sens contraire, l'effet d'un calme prolongé. on celui d'une antre cause plus agissante, telle que le conrs naturel d'un grand fleuve et le revirement d'une marée. Avec les vents de sud-ouest, ordinairement si violents, et qu'on appelle Pamperos, du nom de ees grandes plaines des Pampas d'où ils arrivent, les caux du fleuve de la Plata descendent rapidement et éprouvent une baisse considérable. L'effet inverse a lien avec les vents d'est qui viennent du large : le Rio est alors refoulé dans son lit comme de flot, et surtont par les vents de sud-est, qui de tons ceux de cette partie sont les plus forts. Les marées se font aussi sentir dans le fleuve; mais elles alternent sans régularité, et leur effet est souvent neutralisé par les causes accidentelles dont nous venons de parler.

Résumé des instructions pour le pilotsge,

On peut comprendre d'après ce court exposè combien le pilotage entre Baroso-live et Monte-l'éto présente de difietulés. Il n'y a ordinairement que les batiments de commerce, on bien les batiments de guerre d'un rang inférieur a celul des frégates, qui fassent ce trajet. Cependant Bougainville la fait avec sa frégate le Boudeux en 1768, et plus tard M. Denountl, equitaine de vaiseaux, en 1819, avec la frégate française la Duchesse de Berry, qu'il eut plusieurs fois à souver d'un nutrirage presque certain par des manueuvres promptes et lardinés. Il arrive en certaines asions qu'on est surpris au milten des passes par des brumes épaisses, ou per de fortes pluies, et le parti le plus prudent alors est de mouillér de suite : le fond est de bonne nuture presque partout dans les canaux, mais la mer y cat géar-alement courte, dure et elaporteux. Des bateaux à rapeur

seraient ici, je erois, d'une grande utilité pour remorquer les bâtiments qui auraient à remonter on à descendre le fleue,...le gouverement de Buenos-fuer pourriat aussi faire mieux baliser l'aecore des bancs, établir un phare sur la pointe de l'Indien, placer un flotteur à l'extrémité sud-est du banc Ortiz, avec un fanal qu'on y allumerait toutes les nuits; et de cette manière la navigation serait beancoup moins périlleuse qu'elle ne l'est dans l'état aétuel des choses.

Port et ville de Monte-Video.

On ne trouve que douze ou quinze pieds d'eau dans le port de Monte-Video; ainsi les frégates et les autres grands bâtiments de guerre, obligés qu'ils sont de mouiller à quatre ou cinq milles en dehors de l'entrée, restent exposés à tous les vents du large, de même qu'à une mer quelquefois très-grosse. Monte-Video est donc ponr eux un mauvais mouillage qu'ils ne doivent prendre qu'en se mettant en état de pouvoir appareiller promptement au besoin. Le port, de forme presque circulaire, peut avoir quatre milles de largenr, et reste ouvert aux vents de sud-onest, sud et sud-est, qui noussent une forte lame dans son intérieur, et y entretiennent souvent de la houle. Néanmoins, quelque violents que ces vents puissent être, les bâtiments dont ils rompraient les amarres ne feraient que s'échouer sur un lit de vase sans risquer de s'endommager beaucoup. Ce qu'on aurait le plus à redouter par un mauvais temps, et ce qu'on doit eraindre même par un temps ordinaire à Monte-Video, sont des abordages, très-fréquents, à raison du petit espace et du grand nombre de bâtiments qu'il renferme habituellement. Le capitaine du Faune s'y fit remarquer en mouillant son briek avec une assurance et une précision de manœuvres qui prouvèrent son savoir et la justesse de son coup d'œil. L'Alacrity, grand brick de guerre français, était au mouillage depuis plusieurs jours lorsque nous y arrivames. Je retrouvai à bord de ce navire un frère d'armes, un ami intime, Rasilly, que je n'avais point reneontré depuis einq ans, et qui m'apportait des nouvelles récentes de ma famille.

Montel'Îdeo, beaucoup moins considérable et moins étendu que Benono-Jine, a ser misions construites dans le même genre, et groupées avec la même régularité. Cette ville capitale de la province du même nom, dite anssi province de la Bande orientale, est placée sur la rive gaude de fleure, à l'estrémité des terres qui ferment son port du coté de l'est. Comme la cote se termine dans cette partie au un monticule arrondi, les maisons de Monte-l'Îdeo v'élèvent graduellement autour de la cathédrale qui occupe le point culminant; de sorte que l'ensemble reasort an-dessus des murnilles fortifiées, dont il paratte uveloppé comme d'une ceinture.

L'intérieur de la ville est d'une malpropreté reponsante; les ruse ne sont point pavées, et les ordures qu'on y laisse séjourner ne sont enlevées que par les pluies. Il s'y a d'édifice un peu marquant que la cathédrale, qui est grande et hien hatie; mais la place sur l'une des finers de laquelle elle s'élève est fort maussade et fort triste. Quelques particuliers se sont fait construire des maisons très-hautes pour se ménager une vue plus éctende sur le port et sur le fleuve; M. Cavaillon, consul de France, en a bâti une, entre antres, avec un belvédre à apet étages, et au point le plus élevé; de sorte que le pavillon français paraît au-dessus de tous les autres pavillons, et doit, au retse, s'aprecevoir en mer de fort bio.

Les plaisirs ne pouvaient guére être varies dans une ville en étal de blocus; aussi mon séjonr à Mont-Fiden (int l'infort liaiginflant pour moi sous ce rapport. On affirme qu'il n'en est pas ainsi dans tous les temps; et que cette ville, an contraire, dans des éreconstances moins difficiles, et agréable pour des étrangers. Au reste, y'l passai fort peu de jours; et je vis que pour le moment la seule resource qu'on y ent contre l'ennui, la seule distraction qu'on se fit imaginé de prendre, au milieu de cette existence de reclusion, était de s'en aller tous les soirs entendre la rétraite des régiments de la garnison. Le sy faissit désace bonne musique, et tout le monde vensait soirs

Countrie M. Poolsk

en cortége les musiciens et les tambours, depuis la grande place jusqu'à la caserne, en passant d'evant l'hôtel du gouverneur, suquel on donnait une anbade. C'était là tout alors; point d'autres plaisirs, point de promenade publique, point d'arbres, point de verdure. Au résumé, c'était une prison veritable; et j'en partis sans souvonirs agréables et sans regrets.

Environs de Monte-Video. Chasse aux tigres.

Le pays des alentours de la ville est moins monotone que celui qui avoisine Buenos-Aires; et quelques mouvements de terrain y rompent l'uniformité. A l'ouest du port, un morne assez élevé, le Cerro, domine l'entrée ; et lui-même il est eouronné par un fort qui commande le territoire environnant. Quant à la fraicheur et à la végétation, on n'en trouve pas plus dans ces tristes campagnes que dans les Pampas de l'autre rive du fleuve. Il s'y rencontre seulement quelques ruisseaux, dont l'un, le Rio Santa-Lucia, un pen plus considérable que les autres, vient se jeter dans la Plata an-dessus du Cerro. Peut-être aurait-il assez de profondeur vers son embouehure ponr recevoir et ahriter de grands navires de commerce; mais un bane et des réeifs le barrent à son entrée, et empêchent d'arriver jusqu'an hassin intérieur que forment ses eaux. Sur ses bords des tigres se tiennent caehés dans de grandes herbes marécageuses et dans des roseaux. C'est là que les Gauchos vont souvent les chercher pour les tuer et en vendre les peaux. Ordinairement les chasseurs se servent du lacet pour se rendre maitres de ces animaux; mais un autre genre de chasse au tigre dont on m'a fait le récit, m'a semblé présenter moins de dangers.-On part pour les aller trouver dans leurs repaires avec unc meute de petits chiens assez semblahles à ceux dont les Anglais se servent pour chasser le renard. En arrivant sur le gite de l'animal, cette meute, si peu redoutable, se place en demi-cercle devant lui, et n'osant l'attaquer au corps, ne fait uniquement qu'aboyer et hurler de concert. Le tigre, endormi jusqu'alors et couché sur les

déhris de quelque proie, se lève avec une sorte de nonchalance, sur ses deux pattes de devant, et regarde avec la fixité de son regard terrible de si faibles ennemis qu'il ne veut pas sans doute aecahler de toute sa colère. La meute avance, recule tour à tour, en jappant avec une furie toujours croissante. Chacune de ses attaques nouvelles est reçue par le tigre avec un grincement de dents, et cette sorte de jurement ou de sifflement qui, sans être le cri ordinaire de cet animal, lui est habituel dans certaines circonstances, ainsi qu'à tout le genre féles, depuis le tigre du Bengale jusqu'au chat domestique. Pendant ce temps, le chasseur, armé d'un fusil, tourne sa proie, et arrive par derrière en se cachant dans les roseaux, de manière à pouvoir ajuster son eoup avec sécurité. Au reste, l'animal qu'on désigne vulgairement sous le nom de tigre dans cette partie de l'Amérique, n'est point le tigre ni le léopard proprement dit; e'est le jaguar, espèce plus petite, et généralement d'un naturel moins féroce que les autres. Le jaguar n'attaque point l'homme, et fuit même devant lui lorsqu'il en est attaqué. Il est vrai que les nombreux troupeaux de bœufs et de chevaux qui vivent dans les Pampas lui fournissent une proie assurée : peut-être aurait-il plus de hardiesse et de férocité dans le caractère, peut-être serait-il plus à craindre pour l'homme lui-même, s'il vivait dans des contrées où il se trouverait plus exposé à souffrir de la faim. Sa peau, de couleur fanve, et marquée de taches noires et régulières, qui tranchent vivement par leur couleur, a ordinairement sept pieds d'étendue depuis les naseaux jusqu'à l'extrémité de la queue. J'en ai vu cependant de plus grandes, et j'en ai rapporté une en France de neuf pieds et demi : il s'en vend beaucoup dans les villes situées sur les bords du fleuve, mais principalement à Monte-Video, La province de la Bande orientale abonde en gibier de différentes espèces, et ses habitants sont tous chasseurs et excellents cavaliers.

Artisans français et allemands transportés d'Europe en Amérique pour former des établissements à Europe-dires.

Durant notre seionr à Monte-Video avec le Faune, un grand navire de commerce, français, se trouvait mouillé près de nous dans le port; il avait à son bord trois cents de ces artisans enrôlés à Paris par la commission d'émigration de Buenos-Aires. Arrivé au moment où l'escadre brésilienne venait de former sa ligne de blocus dans le Rio de la Plata, on l'avait empêché de remonter, et on le retenait à Monte-Video, de peur qu'il n'allat débarquer son monde quelque part sur l'autre rive du fleuve. Un bâtiment hollandais, chargé de laboureurs allemands, avec semblable destination, se trouvait retenu pour les mêmes motifs; ses passagers avaient été débarqués provisoirement sur un ilot de la rade, et abandonnés dans un état presque absoln de détresse. Les Français à bord de leur navire étaient moins à plaindre; et cependant entassés depuis plusieurs mois dans un espace très-resserré, mal nourris sans doute, ils attendaient avec anxiété le moment où, posant le pied sur le sol de leur nouvelle patrie, ils auraient appris à connaître quel ponvait être le nouveau genre d'existence qu'on leur avait promis. Ainsi ces malheureux s'étaient vu enlever du coin de terre où ils avaient pris naissance, et qui jusqu'alors avait été pour eux le monde entier. Séduits par des espirances qu'on avait fait briller à leurs yeux d'une manière au moins exagérée, et transportés à travers un espace dont aucun d'eux ne pouvait guère se figurer l'étendue, ils pensaient avoir acheté suffisamment, par les misères et les privations d'une longue traversée. la vie douce et heureuse sur laquelle ils avaient cru pouvoir compter. Bien loin de là, ils devaient encore essuyer ce contre-temps, avant même de savoir au juste quel bien-être à venir on entendait leur assurer.

Cruelle destinée que celle qui vous contraint à fuir sans un but certain le sol natal! Fût-on né sous le climat le plus âpre et dans le

pays le plus sauvage, il y a toujonrs là quelque chose qui parle fortement au cœur de l'homme. On sait que les Français surtout ne sauraient quitter la France qu'avec la pensée d'y revenir, après avoir trouvé la fortune qu'ils sont allés chercher, et dont ils ne ponrraient ionir ailleurs avec une égale satisfaction. Parmi ceux de mes compatriotes que j'ai rencontrés sur un sol étranger, j'en ai vu que les commotions politiques avaient éloignés de notre pays; et ceux-là, presque tous guerriers de profession, avaient continué de suivre la carrière des armes, et déployaient leur valeur au milieu de nouvelles discordes civiles dont le tumulte servait à les étourdir sur les chagrins d'un exil que plusieurs s'étaient, au reste, imposé à eux-mêmes. D'autres, pourvus d'une demi-éducation, qui les avait détournés d'entreprendre un métier manuel; faute de ressources eliez eux, où rien ne se présentait qui pût satisfaire leur ambition follement excitée, s'étaient expatriés, et avaient courn le monde dans l'espoir de rencontrer une fortune facile : presque tous avaient été eruellement trompés dans leurs espérances. Ceux des Français que l'ai vu le mieux réussir en pays étranger étaient des artisans de différents métiers, et à qui leur industrie, aidée d'une conduite régulière, avait procuré de l'aisance et une bonne réputation. D'autres eufin, négociants commanditaires de nos meilleures places de commerce, y menaient anssi une existence honorable; mais sous le rapport des spéculations commerciales ils ne pouvaient pas lutter toujours avec avantage contre le commerce anglais, dont les sacrifices faits à propos étaient souvent plus étendus, et dont les mises réunies en commun par de nombreuses associations s'élevaient presque toujours à des sommes considérables, et soutenaient plus puissamment les entreprises. En général, notre commerce maritime ne se fait pas, à beaucoup près, d'une manière aussi large qu'il devrait se faire. Nous manquons de persévérance dans nos vues, et trop souvent nous saisissons mal les questions relatives à nos affaires d'outre-mer. Chez les Anglais, au contraire, étendre à tout prix la puissance coloniale et maritime de la nation. c'est là le principe, on s'y maintient; c'est là le but, on y marche incessamment. L'expérience nous éclairers mieux un jour, il faut l'espérer; et le besoin d'ouvrir des débouchés à notre industrie qui s'accroît à mesure que la population angmente achèvers de nous instruire.

Relativement au navire français chargé de ses trois cents passers, ceft tà la présence de no bricks de guerre, le Faune et l'Adscrity, et aux réclamations pressantes des deux capitaines, assistés du consul, qu'il lui fut permis de sortir de Monte-Video, sous l'eccorteid Paune. Le S mars, il nous suivit depuis huit beures du matin, que nous appareillames, jusqu'au soir dans les premières beures dela muit même on le distinguait encore, mais au jour on l'avait perdu de vue.

Départ de Monte-Fideo. Traversée du Rio de la Plata à Rio-Janeiro; arrivée devant cette ville. Bentrée à bord de la frégute la Tâttis.

Favorisés par la brise, nous passames bientôt après notre départ, à une petite distance au sud de l'île de Flores, en laissant le banc anglais à huit milles sur tribord; et après avoir franchi ce passage nous dûmes nous regarder comme en dehors des parages difficiles de la rivière. La petite île de Flores est à quatorze milles à l'est des remparts de Monte-Video; elle est basse, rocailleuse, et assez accore dans sa partie méridionale; mais sur sa côte du nord il existe un banc qui se prolonge à près de trois milles au large, et qui est d'autant plus dangerenx, que loin d'être marqué sur aucune carte. quelques rontiers portent à son point le plus élevé une ancre comme pour indiquer un mouillage. C'est d'après cette fausse indication que le Faune, en rangeant, sans défiance, la partie du nord de l'île, s'était échoué un mois avant l'époque dont il est ici question, et y était resté plusieurs jours en péril de naufrage. Lorsque les eaux de la rivière sont bautes un petit bâtiment traverserait peut-être le banc de l'île de Flores sans danger ; mais dans toutes les circonstances il est plus prudent de passer, quand on a eu connaissance de Flores, entre cette île et le banc anglais, qui en est écarté de dix milles au sud, et qui s'étend encore à cinq milles dans la même direction. Ce dernier banc est dangereux quand on n'a point vu l'île, ou au moins quelques points de la côte voisine qui se trouve, il est vrai, assez souvent embrumée dans l'arrière-saison. Flores est donc le meilleur point de reconnaissance pour entrer dans le fleuve; et il serait essentiel d'é vleevre un fant.

Le 10 mars, au matin, nous nous trouvames à la hauteur du capa Sainte-Marie, qui forme la pointe septentrionale, à l'emboochure du Rio de la Plata; et le 17 auivant nous entrâmes à Rio-Janeiro. Dans cette courte traversée nons fûmes presque toujours favorisés par des vents de sud et de sud-ouest qui souifflerent avec un ciel clair; durant vingt-quatre heures seulement les vents de nord-est régnérent avec de la pluie et des grains. Nous renoutrâmes à la mer, à trente lieuse au large du cap Sainte-Marie, la corvette brésilienne la Maria da Gloria, commandée par M. de Beaurepaire, qui avait établi en cet endroit son point de croisière contre les corsaires bueno-sairiens. Dans les passes mêmes de Rio-Janeiro nous reconnâmes la corvette agalias le Janeir, que nous avions vue précédemment à Banno-Jares et qui était partie de Maldonado le même jour que nous avions quitté-Monte-Video.

Ce fut à trois heures du soir que nous enmes connaissance du Géant Couché et de la Redonda, de la côte de Rio; et à neuf heures nous jetames l'ancre en dedans de la baie, au mouillage des batiments de guerre. La division Bougainville y était arrivée depuis le 2 du mois ; le 18 je débarquai du Faune pour rentrer à bord de la Thétie et y prendre mon service.

Aspect intérieur et extérieur de la baie de Rio-Janeiro. Ville de Rio-Janeiro 1.

Le Brésil, et particulièrement Rio-Janeiro, sa capitale, ont été visités depuis vingt ans par un si grand nombre d'Européens

¹ Planches XXIX, XXX et XXXI de l'Atlas.

voyageurs ou industriels, et entre autres par des Français, que les notions qu'on pourrait donner aure chesen pays sont devenues tout à fint fimilières aux personnes qui recherchent de telles connaissancés. Les révolutions successives qui ont changé la face de cet empire, ont souvent attiré les regards sur lui; et à moins de vouloir en écrire spécialement l'histoire dont on s'occuperait comme d'un monument à produire, il ne reate olus ries de ny aconter.

Cepeudant quiconque aura vu Rio-Janeiro, sa baie immense, et le pays qui l'entoure, ne pourra se refuser, si l'occasion s'en présente, à donner au moins quelque témoignage de son admiration pour les grandes et belles choses qui sc seront offertes à ses regards. - En effet, dès l'abord, quand on arrive par mer, toute cette partie de la côte se présente d'une manière imposante. Les pies et les pitons entassés sons la brillante verdure qui les couvre; le Géant Couché qui occupe un vaste espace, et dont les arêtes, en se dessinant dans la partie méridionale comme le profil renversé d'une tête d'homme, servent de point de reconnaissance pour atterir; les grandes sommités de l'ouest et du fond de la baie, les montagnes des Orgues dont les teintes bleues et vaporeuses se profilent également d'une manière bizarre; puis tout à fait en avant le Pain de Sucre, rocher nu et presque isolé, qui s'élève au-dessus de l'eau comme une sentinelle avancée; forment sans doute un tableau digne de fixer déjà l'attention. Bientôt on se trouve engagé dans la passe que forca Duguay-Trouin, et sous les batteries de Santa-Cruz. On arrive, on iette l'ancre; et après les fatigues d'une longue traversée on aime à retrouver des moments plus paisibles sur les eaux tranquilles de l'une des plus belles rades du monde. L'œil fatigué pendant bien des jours de la monotonic d'un horizon qui ne changeait point d'aspect, se repose avec plaisir sur ce qu'il aperçoit, cherche avec avidité les détails, s'en récrée, s'en nourrit, et ne s'en détache plus qu'avec peine.

La ville qui occupe un terrain plan dans le sud de la baie s'annonce par de nombreux clochers, par quelques édifices et des groupes de maisons rangées autour d'une grande place; mais elle reste cachée

dans sa partie de l'ouest par la petite ile das Cobras, qui est fortifiée. Le rivage à droite et à gauche se découpe irrégulièrement et forme des anses plus ou moins profondes : l'étroit et long faubourg de Nostra Senora da Gloria que dominent des montagnes boisées jusqu'au sommet, occupe la première vers l'est. A l'une des extrémités de celle-ci s'élève une chapelle, dont on aperçoit le fronton de profil au milieu des rochers du rivage; tandis qu'à l'opposé l'église elle-même de Notre-Dame de la Gloire est assise sur le point culminant d'un mamelon qu'elle couronne de sa facade et de son elocher. Plus loin vient une seconde anse; puis celle de la Bota-Fuego que termine le Pain de Suere. Toutes les deux sont meublées de jolies maisons de campagne; et par-dessus eet ensemble si brillant de fratcheur et de coloris, le pic aigu du Corcovado s'élance, appuyé sur des coteaux couverts de forêts. En traversant la rade, ce sont les petites baies de Bon Voyage et de Praïa qui se présentent en dedans des lignes de Santa-Cruz; plusieurs habitants de Rio y ont aussi des maisons de plaisance, L'île, ou plutôt la presqu'ile de Bon Voyage, sur laquelle se trouvent quelques eanons et une chapelle, forme par sa masse et les détails de tout ce qui l'environne un groupe charmant, un tableau que viennent souvent animer les navires qui, sur le point de prendre la mer, attendent auprès d'elle les brises de terre pour gagner le large '. L'flot de Ville-Gagnon, et un autre rocher nu, sont fortifiés, et commandent, avec l'île des Couleuvres, les mouillages habituels des bâtiments de guerre. Des îles verdoyantes s'aperçoivent au fond de la baie; et c'est dans cette partie que chaque soir le soleil. à son coucher, ménage et produit les plus éclatants effets de lumière en couvrant le ciel d'or et de feu.

Toutefois si les aspects qui se présentent en entrant dans la rade ont pu exeiter l'admiration, on trouve au contraire une sorte de désappointement et de mécompte en descendant en ville; car celle-ci u'a rien à offrir qui soit capable de procurer quelque satisfaction.

- month the Energic

¹ Voir aussi la planche XXXV de l'Album.

Elle est grande, elle a cent mille habitants peut-être, mais en maieure partie de population noire; ses rues sont étroites pour la plupart, obscures et malpropres ; les maisons en sont basses et d'un extéricur manssade; et il n'y existe qu'un seul palais, fort mesquin, qu'babitaient autrefois les vice-rois du Brésil, et que le roi Jean VI fut forcé d'habiter lui-même quand il arriva de Lisbonne avec sa cour. Il est vrai que depuis cette époque on en a construit d'autres, mais ils sont en debors de la ville, et jusqu'à présent les souverains n'en ont point fait leur résidence babituelle. La salle de spectacle, qu'un incendie avait détruite, en 1824, a été rebâtie : elle n'a rien non plus de remarquable; et s'il faut parler des établissements publics nous eiterons le musée d'histoire naturelle, sans entrer pourtant dans aucun détail, sa création étant trop récente encore pour qu'il puisse fixer longtemps l'attention. En résumé, il n'y a guère d'autres édifices à Rio que les églises, qui sont nombreuses, et toutes couvertes de richesses et de dorures à l'intérieur. Dans les cérémonies religieuses on s'y porte en fonle, pour y prier sans doute, et peut-être aussi pour entendre les morceany de musique qu'on y exécute. Les processions, lorsqu'elles ont lieu à l'extérieur, sont toujours accompagnées d'un grand concours de peuple qui trouve un bonheur inexprimable à les voir et à les suivre.

La seule promenade publique qui soit tout à fait à proximité de la ville est un jardin peu étendu et mal soigné; mais partout dans les environs on rencontre des sites délicieux, et c'est ce qui rend les bords de l'anse de la Bota-Fuego, et particulièrement ceux de l'anse qui la précéde, si agrésbles à habiter. Plusieurs Anglais y out fixé leur demeure de préférence à l'habitation dans Rio même ! Un peu au delà, en contournant le pied de la montagne, on arrive à un jardin botanique récemment établi. Des Chinois y cultivent le the; et, au total, s'il n'est pas bien riche encore, ses abords et as situation en font un charmant but de promenade.

L'eau qu'on boit à Rio descend des pentes du Corcovado, par un

Planche XXXII de l'Atlas.

long aqueduc, qu'on peut suivre jusqu'au réservoir superieur, a me dévation déjà considérable, et à l'aide d'un joil sentier qui se prolonge et conduit encore plus haut. A chaque pas dans ce trajet on remarque des échappées de vue au milieu des massifs d'arbres qui bordent le chemin, et encadrent les payages avec leurs rameaux. Cest une portion de la ville qu'on aperçoit ainsi, ce sont les campagnes de la contrée inférieure et leur verdure, la rade et le mouvement qu'y entretiennent les navires, puis enfin de beaux lointains composés de houtes montagnes.

Le pic du Corcovado 1.

En remontant au delà de l'aquedne on a bientôt à gravir les pentes du Corcovado lui-même, c'est-à-dire les parties où sa cime se sépare des groupes auxquels il tient par sa base. Autrefois il n'existait point de chemin tracé dans cette partie, et il fallait se frayer passage à travers les lianes de la forêt; mais aujourd'hui une route qu'on pent pratiquer à cheval a été ouverte, par les ordres de dom Pèdre, jusqu'au sommet de la montagne. En haut le rocher est dénué de végétation et tout à fait à découvert; il se partage en deux masses énormes, dont l'une porte un belvédère avec une cabane pour les signaux, et l'autre une plate-forme munie d'une balustrade, et un mat de pavillon souvent brisé par la foudre. - Tout ce qui se présente de ce point, le plus élevé des alentours, offre un aspect ravissant. On domine sur le pays entier, sur la rade et sur la mer extérieure. De vastes mouvements de terrain, des bois, de la verdure; une belle nappe d'eau le plus habituellement tranquille; et cette autre nappe d'eau encore que l'horizon seul termine par une ligne arquée, et que l'imagination peut reporter jusqu'à des espaces sans limites et sans bornes; cette passe de Santa-Cruz, qui est comme le point de jonction des routes de l'Europe, des Indes orientales et de

Planche XXXIII de l'Atlas.

la mer du sud; tout est noble et majestueux dans un spectacle semblable. Quelquefois il arrive que, partant de grand matin pour gravir la montagne, on trouve le pic enveloppé de nuages qui n'ont pas encore été chassés par la hrise du large un peu plus tardive. Il faut attendre alors; la brise vient chaque jour, ou du moins il est rare qu'elle manque. Je me suis trouvé sur le Corcovado en pareille circonstance; le sommet seul du pic était dégagé; tout le reste de la contrée était entièrement couvert, et c'était déjà quelque chose de beau à voir que cet océan de vapeurs au-dessns duquel je restais comme isolé et suspendu. Mais quand les premiers souffles de la hrise arrivèrent, quand le voile se déchira, lorsque chaque partie du tableau se découvrit successivement, et que chaque objet, sortant du chaos, fut créé pour ainsi dire à mes yeux; lorsque enfin le voile entier fut replié sur lui-même et que la création fut achevée ! - Alors mes regards et toute mon intelligence se fixèrent sur ce que je vovais. Pendant un instant je vécus là, et nulle part ailleurs; j'v vécus de toutes mes facultés jusqu'à ce que mes réflexions aient pu prendre un cours plus régulier et plus calme. Ce que j'épronvai je n'aurais su, ni ne saurais le dire encore comme je l'éprouvai, mais l'impression m'en est restée vive et pénétrante après hien des années.

Les jouissances se prolongeut à la suite de ce premier mouvement de transport et d'admiration; mais elles sont plus paisibles. L'œil recherche et étudie les objets, la pensée marche, et les idées suivent avec order. Fout se distingne dans l'ensemble et dans les déctails; et les nuages repoussés bien loin dans l'espace du ciel on dans l'intérieur des terres, ne laissent plus que des lambeanx épars aux des jucie plus étérés qui les ont déchirés à leur passage. On domine partout de toute la hauteur du Corocoado, et de cette élévation on voir, no comprend l'étendue de la baie, on se rend compte fiscilement de son importance et des avantages de sa situation; le nom de Dias de Suis semble tracé en caracter lumineux sur ses rives, et on sime à le prononcer pour rendre hommage à la mémoire de celui qui le portait et qui l'Illustra par une si belle et si giorieuse découverte.

—Les Boutoucoudes, peuplades indigenes qui vivaieut aux environs de la rade de Rio-Janeiro, et dont quelques misérables débris subsistent encore, la nommaient Niteroï, dans leur langage, c'estadire caux cachères. Ce nom paralt au surplus suffisamment justife par la configuration de la cotte refermés sur ellemême dans sette partie, et par le canal étroit de Santac-Cruz, seule communication des eaux de la haute mer avex celles de la baie.

Quand on quitte le Corcovado on s'en sépare à regret, comme d'un lieu auquel on s'est affretionné; mais les souvenirs restent, et ai les objets ne viennent plus se peindre en réalité dans le miroir de l'œil, la pensée les reproduit dans toute l'énergie de leurs brillantes couleurs toutes les fois qu'on cherche à se les rappeler.

Chutes d'eau de la grande et de la petite Tejuca.

Outre ce point si remarquable, les environs de Rio en offrent d'autres encore, qui, anan présenter rien d'aussi intéresant que les pancrama qu'on trouve au sommet du Corcoado, méritent néanmoins de fier l'attention. De ce nombre sont les chutes d'aus de la grande et de la petite Téjuca, voisines l'une de l'autre. La première descend d'un bassin peu étendu qui tient à l'habitation de M. de Gestas, consider partie de caux, après avoir séjourare paisibles un instant, se précipitent à travers une muraille et des massifs de verndure, dans un lit rocaliteux. La grande Téjuca se forme d'un volume d'eau plus considérable; elle occupe toute la largeur du lit d'un torrent beaucoup plus fort, se brise en deux chutes qui se suivent immédiatement, et roule ensuite au milieu de gros bloes de rocher qu'elle a detaché de ses rives?. Ses alentours sont boisés; et par l'ouverture de son vallon, qui se dirige de l'ouest à l'est vers le jar-dire du lis et termine, on apercoit la mer qui juest pas

¹ Planche XXXIV de l'Atlar.

² Voir si on vent la planche XXXIV de l'Albam.

très-éloignée. Ce vallon est au bas du versant méridional du Corcovado; ainsi, en le suivant jusqu'à son débouché dans la plaine, et revenant ensuite vers Rio par la Bota-Fuego, on contourne en entier la montagne.

Sans entrer davantage dans les détails d'une description des sites et des aspects de Rio-Janeiro, je me résume en répétant que, sous le rapport de l'agrément, la ville n'est rien, tandis que ses environs sont tout. Néanmoins sous le point de vne politique, la ville de Rio-Janeiro, à cause de sa situation sur cette partie de la cote orientale de l'Amérique du sud, n'est pas moins favorisée que la contrée qui est dans sa dépendance ne l'a été par la nature. Tout semble réuni pour lui préparer un avenir de grandenr et de prospérité. Placée sur la limite des vents généraux, munie d'une rade vaste et sûre, dont l'entrée est facile à défendre, en dépit de l'événement qui semblerait avoir une fois prouvé le contraire; cette importante cité possède d'immenses avantages comme point militaire, et doit se faire dans un temps donné unc grande existence commerciale. Outre le mouvement continuel que son commerce maritime peut entretenir, les ressources qu'elle offre pour le ravitaillement et qui ne feront que s'accroître à mesure qu'elle grandira clie-même, appellent naturellement à elle, au passage, plusicurs navires dans la quantité de ceux qui se rendent d'Europe aux grandes Indes ou dans la mer du Sud. Le Brésil produit de l'or, des diamants, des pierres fines; on y récolte du riz, du sucre, du café, du tabac, du coton, de l'indigo, et d'autres denrées encore ; on y exploite de beaux bois de construction, d'ébénisterie, et des bois propres à la teinture. Rio-Janeiro recoit une grande partie de ces productions comme première place de commerce et capitale de l'empire. - La longitude de cette ville est de 45° 36' 29" onest, et sa latitude de 22° 53' sud. - Rio-Janeiro, le Brésil, comme toute l'Amérique méridionale. dont ils font partie, sont des pays presque neufs, et dont les destinées sont encore incertaines. Il leur faudra une population nombreuse avant de pouvoir prendre une attitude , des lois , des mœurs et un caractère quelconque. La population noire au Brésil est hors de proportion

VOYAGE

144

avec la population blanche, qui est faible et ne semble augmenter que lentement.

Départ de la Thêtis et de l'Espérance.

La Théis et l'Expérance firent leurs préparatifs de départ dans les premiers jours d'avril pour relourner en France. Le 9 aous fûmes mouiller sous l'île de Don-Forgage en attendant la brise, et le 10 au matin nous sortimes de la baie pour commencer à faire route. Nous coupatmes l'équateur le 3 mai, par 27 30 à l'ouest du méridien de Paris; et après soisants-quatorze jours de traversée durant lesquels nous éprouvâmes des calmes prolongés, nous mouillames en rade de Brest le 23 juin, sans avoir touché jusque-la l'ai vu terre nulle part.



NOTES EXPLICATIVES

LES PLANCHES DE L'ATLAS,

PAR M. DE LA TOUANNE.



NOTES EXPLICATIVES

PPUR

LES PLANCHES DE L'ATLAS.

PLANCEE L. -- Arbre pétrifié de l'ancienne forêt de Trivicare près Pondichery. (Indoustan.)

Pondichéry. — L'architecture soignée, l'éégance remarquable des maisons particulières et des défices publics de la Vile Blanche à Pondichéry, contrastent péniblement avec le peu de mouvement d'une population trèer-éduite de ce qu'elle fut jadis, privée des avantages du commerce, et par suite inactive. C'est une splendeur éclipsée, dont quelques restes subsistent eucore pour mieux faire ressortir de quelle faible importance est cette place aujourbiu, et de combien elle est surpassée par les villes anglaises de Madras et de Calcuta. Il n'y a de familles blanches à Pondichéry que celle des employs (si gouvernement, et quelques antres qui ont appartenu autrefois à la compagnie des Indes.

La ville Noire, de son coté, n'offre plus une population industrieux, dont les intértes et les soins se tournaient vers les chances lucratives d'un commerce florissant. Aux rares exceptions près de quelques riches Malabars, c'est une foule indigente qui, en se ralliant à un petit nombre d'Européens, cherche à concilier son organiel et ses préjugés religieux avec l'état de domesticité auquel elle s'est réduite qui ini procure de l'argent. Les Européens de Pondichéry, à l'imitation de ceux qui habitent les comptoirs de la compagnie anglaise, aiment à jouir du luxe de ces contretes, qui n'est ruineux qu'en raison de l'extension qu'on lui donne; mais après tout ils sont loin, sous ce rapport, d'avoir atteint l'exagération de leurs modèles et la recherche inconcevable qu'y mettent ceux-ci.

Quoi qu'il en soit, l'aspect de la ville Noire offre pourtant encore un coup d'œil qui plait, et dont on est frappé lorsqu'on s'y trouve pour la première fois. La nouveauté des tableaux; ces grandes pagodes qui s'élèvent sur différents points, cette ville plantée de cocotiers, ces costumes élégants et légers si bien portés par une belle population, attirent les regards de tous côtés, et excitent à un haut degré l'intérêt. Les pagodes de Pondichéry sont presque entièrement en granit : en visitant ces édifices, on remarque le style bizarre de leur architecture, et l'analogie qui semble exister entre ce genre et celui de l'architecture égyptienne pent-être moins ancienne. En les examinant, avec détail, on s'étonne de la dimension des bloes de pierre qui ont été employés pour les construire ; d'autant qu'on sait que dans l'lude les arts mécaniques n'ont fait depuis longtemps ancuns progrès. C'est donc à force de travail et après de longues années que les Indous sont parvenus à terminer ces vastes édifices, pour lesquels chaque partie composante est en proportion d'une énorme masse d'ensemble. Il n'y a point de granit à Pondichéry, et il a fallu aller le chercher dans le petit groupe des montagnes de Gengy, à une dizaine de lienes vers l'onest. Les blocs étaient préparés, ciselés, et presque terminés avant d'être extraits de la carrière; et ensuite on les transportait sur des chariots trainés par plusieurs paires de bœufs. Dupleix avait ordonné la construction d'une nouvelle pagode; quelques grands fûts de colonne d'un seul morceau ont été ameués en ville, où on les voit encore couchés et abandonnés sur une place publique. Cet édifice était concu sur de vastes proportions, et les colonnes scules indiquent ce qu'il devait être. Il en est de tout ce que cet homme célèbre avait entrepris pour la gloire du nom français comme de cette pagode; il n'en reste plus que de grands souvenirs et des ébauches de projets, semblables à des ruines.

A huit lieues environ dans le nord-ouest de Pondichéry, et nn pen avant d'entrer dans les montagnes de Gengy, se trouve un endroit fort remarquable, la foret de Triwicaré, qui offre à la curiosité des voyageurs des pétrifications d'un volume extraordinaires. Le 6 juillet,

unanty Google

le commandant Bougainville, M. du Camper, un autre officier de la corvette, et moi, nous nous y rendimes; le gouverneur, M. le comte Dupuis, avait fait précéder notre caravane par des gens du pays pour porter des provisions à l'aldre, on village, qui devait être le terme de notre excursion, et qui, sans cette obligeante précaution, ne nous cut offert aucune ressource. Nous nous mimes en route à minnit pour n'avoir point à souffrir pendant le voyage de la chaleur excessive de ces climats. Nous étions en palanquin, ayant pour chacun de nous dix boues ou porteurs, un massalchi, qui éclairait notre marche avec des torches, et un coli ou domestique de voyage; ec qui formait pour uous quatre une suite de quarante-huit personnes. Les hommes qui portent le palanquin vont toujours courant, toujours conservant le même train, de manière à faire quatre milles à l'heure; ils se relaient de demi-heure en démi-heure, et par quatre à la fois, sans que pour cela il leur soit nécessaire de s'arrêter. Le palauquin est une voiture douce et commode dans laquelle on voyage tout à fait couché. Le seul désagrément qu'on v éprouve, et encore lorsqu'on n'y est point habitué, est eausé par l'espèce de chant plaintif et monotone dont les porteurs accompagnent leur marche, pour la rendre plus régulière et lui donner de l'eusemble. Ce chant, ou plutôt ees cris, sont comme nne suite de gémissements continuels d'une personne qui souffre et qui se plaint saus relâche sur le même ton. Cependant l'ennui qui devait en résulter pour nous, nous fut épargné en partie par le besoin de dormir que nous pames satisfaire facilement, tout en elieminant avec rapidité, et sans être inquiétés par les moustiques ni tourmentés eu aucune manière.

Au jour nous nons trouvions dans me grande plaine dénnée de végitation, et qui ne présentait de payage nulle part, excepté vers l'onest, où les groupes pen élevés des montagues de Gengy se faisaient apercecoir, avec une aléde eu avant, et quedques massifs de verdure. Cette aléde était celle de Triivener, en peu d'instants nous y arrivames, et nous descendimes sous la chauderie dans laquelle nous nons tablimes, comme le font les voyageurs de la Perce et de la Turquie

dans les caravensérais. Nos tables y furent d'ressées, nos provisions talées, et nos quarante-huit serviteurs auxquels se joignirent par sureroit plusieurs habitants du village, sembléerent rivaliser de zèle pour nous satisfaire. En Europe, avec un pareil cortége, on cet di de nous que nous menions état de princes; mais dans ITlandant notre train se trouvait étre des plus modestes. Pour plus d'ordre, cependant, nous compédianse une partie de nos gens, et plusieurs d'entre eux étant chrétiens, on leur achets deux chevreaux et du riz pour leur nouvriture.

Quant à nous, nous primes des guides et nous nous flune condaire à la forêt, qui n'est qu'à un potiti quart de lieue de l'aldée. Pas un seul arbre n'y existe sur pied, et au premier abord elle no présente que des broussailles qui eroissent comme à regret sur un terrain stérile. Bientot ponrtant on appreçoit parmi ces broussailles, des corps d'arbres couchés sur le sol et entièrement pétrifiés; on reconstit ficilement les neuds, les veines, la couleur et la qualité du bois; l'écorce et le branchage ont seuls disparu. Presque tous ces arbres sont des tamariniers, quedque-sum étaient d'une dimension énouen. Ils sont tous brisés comme le fait d'une colonne renversée, dont les parties séparées se retrouvent expendant à une petite distance le unes des autres; el les membres épars de chacun de ces grands sque-lettes sont encore asses intacts pour qu'on juge de suite auquel d'entre cut ils ont apparten.

La contrée où se trouvent ess pétrifications et pour Jagnelle on a linisé aubsister le nom de forte. Les arbres dont elle était peuplée subsistant encore, bien que transformés; toute cette contrée à que quelques milles d'étendue, et forme pour ainsi dire une terre à part et plus ancienne, au milleu du pays plat qui l'entoure. Elle présente des ondulations, des mouvements de terrain bien marqués, et un peu plus élevés que la plaine qui conserve son uniformité presque sans interruption jusqu'au rivage dels mer. Il serait possible que cette forêt singulère fût beaucoup plus considérable, et qu'on en retronavat à une certaine profondeur, et au delà de se limites apparentes,

des traces d'autant plus profondes, qu'on s'écarterait davantage des parties qui sont restées à découvert. Longtemps soumise à l'action des eaux, elle s'est trouvée presque entièrement enfonie lorsqu'elles se sont écoulées, et ce qu'on en voit aujourd'hui n'est sans doute que sa partie la plus élevée.

Du sommet des petities éminences de la forêt on aperçoit 'les premiers groupes des montagnes de Gengy, à deux lieues cuviron vers l'ouest; et plus en avant dans la plaine, mais du même coté, l'aldée de Trivicaré, ses tamariniers, ses cocotiers et les portiques de sa pagode. Sur les autres points le paysage ne présente rien d'attrayant ni pour la vue, ni pour l'imagination.

Avant de descendre au village nons ramassames quelques fragments de pétrifications; le commandant en choisit un entier dans son pourtour, de vingt pouces de diamètre environ, sur deux pieds de longueur, et l'expédia à Pondichéry par un chariot. Il existait un grand nombre d'autres débris de plus fortes dimensions que celui-ci, mais le transport en eut été difficile avec les moyens que nous ayions à notre disposition. Il s'en trouve d'énormes; il y en a qui, réunis et placés encore dans l'ordre naturel qu'ils ont du occuper après la chute de l'arbre, présentent plus de cinquante pieds de longueur. avec un diamètre qui décroit de cinq à denx pieds entre la base et les parties appérieures. Ces pétrifications offrent en général, et surtout à l'intérieur, une masse solide, dure et compacte; elles sont susceptibles de recevoir un bean poli qui fait ressortir leurs coulenrs variées et leurs veines. A l'extérieur et dans les parties qui restent constamment exposées à l'air, leur solidité est moindre; on en rencontre même ainsi qui sont friables. Les habitants du pays en polissent souvent de petits fragments bien choisis dont ils font des pierres de cachets, de bagues et de bracelets, des grains de colliers et autres menus objets, pour les vendre à Pondichéry.

A notre retour à l'aldée, nous visitames la pagode qui est très-vaste.

¹ Planche L.

et bien plus riche en ornements de sculpture et en statues que toutes celles de Pondichéry: malgré ce qu'elle eut à souffrir en 1781, des ravages de l'armée d'Hyder Haly, battant en retraite depuis Porto-Novo. Son principal portique se compose de huit étages qui s'élèvent à une grande hauteur. Nous remarquames dans l'un de ces bătiments secondaires, qu'on appelle reposoirs, une galerie soutenue par trois rangs de colonnes avec des lions à leurs bases, des chapiteaux en feuilles de palmier formant parasol, et tout à fait dans le style égyptien. Le bœuf Rajahvon et le Lingam, curichis de sculptures, se trouvaient sous de petits domes dans l'intérieur de la pagode : l'un et l'autre étaient encore couverts d'huile de cocos, dont on arrose ces emblèmes dans les cérémonies et qui donne une belle couleur noire au granit dont ils sont faits. Le fils de Chiven, Polear, dien des voyageurs et du mariage, avait en dehors de l'enceinte sa monstrueuse statue, surmontée d'une tête d'éléphant; tandis que la déesse Paroudi, traitée d'une manière plus respectuense, avait la sienne dans l'une des cours, mais non pas encore rétablie sur son piédestal dont elle avait été renversée sans doute, ainsi que les autres, par les soldats d'Hyder. Regardés comme profanes, nous ne pumes obtenir la permission de pénétrer dans le sanctuaire; et sous ce rapport nos recherches dans la pagode de Trivicaré ne furent pas plus complètes que celles que j'avais tenté de faire dans les pagodes de Pondichéry et de Vilnour. La chauderie de Trivicaré est grande, mais n'a rien d'intéressant ni pour l'ensemble des proportions, ni pour les objets de détail. On y trouve quelques frises et des bas-reliefs très-incorrects de dessin comme ils le sont tous en général, et exprimant des pensées déshonnètes, ainsi qu'on le remarque souvent à leur égard dans les temples des Indous. - Avant notre départ, nons eûmes danse des Bayadères.

«La pagode de *Trivicaré*, vaste édifice, intéressant par lui-même, semblerait indiquer aussi que l'aldée qui en dépend a été jadis beancoup plus étendue qu'elle ne l'est aujourd'ui, qu'on n'y rencontre plus que des cabanes éparses et misérables. D'anciennes fondations, au moyen desquelles on pourrait presque saivre la trace de rues autrefois très-larges, sont encore là pour appuyer cette opinion. Il existe aussi des inscriptions en langage sanscrit sur les murailles de la pagode; mais le temps et divèrs accidents les ont rendues tout à fait Illiables.

A cinq heures du soir, nous nous remîmes en route pour retourner à Pondichery. La brise de mer s'était élevée, et nous en ressentimes la douce influence, de telle façon que nos porteurs marchèrent sans fatigue et que notre trajet se fit d'une manière agréable. La route que nous cômes à parcourir est tout à fait en pays de plaine, et du reste sans intérêt. On v trouve peu de verdure, peu d'onibrages : et dans le mois de juillet, époque à laquelle les récoltes de riz sont enlevées déjà depuis longtemps, le sol qui reste à découvert s'y montre sablonneux et aride. De temps à autre on rencontre de pauvres habitants qui puisent péniblement de l'eau dans des trous qu'ils ont creuses pour l'arrosage de leurs champs. C'est au moven d'une bascule et d'une perche munie d'un seau qu'ils amènent l'eau dans des rigoles; et cet appareil, qu'on appelle Picotte dans le pays, est mis en mouvement par un homme qui va d'une extrémité à l'autre du balancier, en accompagnant son travail d'un chant aussi plaintif et anssi monotone que celui des porteurs de palanquin. Au sud on remarque le lit de la rivière d'Ariancoupan , qui contient à peine un reste d'eau stagnante en cette saison, et qui jette peu de fraicheur sur ses rives. En général, toute cette contrée désolée par la sécheresse, est d'un triste aspect : des touffes éparses de bambous et des lataniers s'élèvent dans la plaine et font seuls quelque diversion. Cependant, auprès des aldées et des pagodes, les massifs d'arbres s'étendent sur de plus grands espaces, et marquent avec avantage au milieu d'un pays si aride, pendant la durée de la mousson du sud-ouest qui produit la saison sèche sur cette côte. Les multipliants 2 surtout y sont d'un effet.

[|] Rast India Gazetteer 1815.

² Ficus indica, arbre à banian.

admirable; un petit nombre de ces arbres suffit pour donner une voute d'ombrage impénétrable aux rayons du solcil, ou qui ne laisse arriver de lumière dans les dessous que ce qu'il en faut pour y conserver un demi-jour religieux et sombre. Les brames placent souvent une divinité ou un pagotin sous ees belles masses de verdure, et à neu de distance ils ont ordinairement un réservoir pour leurs ablutions. En général, les bassius et les réservoirs destinés aux ablutions sont très-multipliés dans l'Indoustan; quelquefois ee ne sont que de grands trons ercusés en quarré dans un terrain qui conserve l'eau difficilement. Pourtant les adorateurs de Brama ne manquent point d'aller se baigner dans le peu qui en reste, si sale et si bourbeux qu'il soit, pour obéir au précepte que leur en fait leur religiou; aimant mieux aider ainsi à l'interprétation de ce précepte que d'y manquer tout à fait. Il en est de même à cet égard des mahométans qui, faute d'eau, se frottent avec du sable dans le désert. - Notre caravane fit halte à moitié route pendant une heure, pour donner du repos à nos porteurs. - A dix heures du soir, nous rentrions dans Pondichéry.

PLANCHE II. - Costume et cases d'Indiens Tagales près Manille. (He Luçon.)

L'ile Luçon, celle de toutes les Philippines qui est la plus civiliée, la plus peuplée, et la seule au reste que les Espagnois possédent réclement, vatt un royaume. Elle présente au commerce et à l'industrie de précisses resources, dont le nombre ne peu que s'accroitre sous un regime bien entendu. Ses côtes sont pourvnes de bons monillages : la baie de Manille, où se trouve la ville centrale et le chefelieu du gonvernement, est remarquablement belle. Lugon est en possession d'un climat très-sain; ses productions sont variées, nombreuses, d'excellente nature; et sa population indigene, qui rà pac cessé d'etre fidèle à ses maîtres depnis qu'ils sont venus s'établir au milien d'elle, est de beaucoup supérieure pour l'intelligence aux autres populations des archipels voisins. Les l'agades sont très-beaux hommes, et sous le rapport des avantages cutérieurs, comme sous ecule des qualités de l'esprit

Demonity Clade)

et du cœur, ils sont au-dessus des Malais, par exemple, dont la race est si multipliée et si étendne dans ces parages. Leur stature est élevée; ils ont l'ovale arrondi, les veux grands et expressifs, le nez gros, les lèvres épaisses, la physionomie spirituelle. Lenr ehevelure est noire. et d'autant plus lisse et plus fournie qu'ils l'entretiennent soigneusement avec de l'huile de coco. Les femmes, comparativement, sont moins bien; elles sont plus petites, mais pourtant elles sont régulièrement faites. Elles ont surtout le pied joli, quoique habituellement elles le laissent sans chaussure, ou ne lui en donnent d'autres, les jours de fête, qu'une petite pantoufle brodée qui ne recouvre que l'orteil et les trois doigts suivants. Les hommes portent pour costnme nn pantalon large en coton, avec une chemise d'étoffe fine et légère en filaments de nipis, sorte de palmier dont on extrait aussi de quoi fabriquer des cordages. Le vêtement des femmes est une pagne appelée Tapiz, dont elles se serrent fortement la taille au-dessus des hanches, et que recouvre en partie une chemisette de même étoffe que celle des hommes, qui retombe également par-dessus le pantalon. L'étoffe de nipis se fabrique dans le pays, et en général il en est ainsi de toutes les étoffes qui servent aux parties principales du vêtement. Souvent le tissu de nipis est orné de dessins qui le rendent fort cher: eelui qui vient de la province de Camarinès est reconnu pour le plus beau : quelques Européens en achètent comme chose rare et précieuse à rapporter chez eux. Les capitans de Pueblo, qui ont dans lenrs villages respectifs une autorité qu'on ponrrait comparer, sous plusienrs rapports, à celle de nos maires de campagne dans leurs petites communes, ont pour marque distinctive de leur dignité un jone à pomme d'or, un pantalon de soie large et court, avec des dessins de couleurs variées par en bas, et des boucles, d'argent sur leurs souliers. La coiffure la plus ordinaire dans le pays, outre les chapeaux européens qu'on porte plus rarement, est le salacott, qui ressemble à un couvercle de panier rond, de dix-huit à vingt pouces de diamètre. Sa forme est convexe en dessus et terminée en cone; par-dessous il est muni d'une petite coiffe qui n'embrasse que le sommet de la tête, et

de deux cordons pour servir de jugulaires. Cette coiffure, faite toute en latanier ou en nipia, est legère et commode; elle abrite du soleit et de la pluie; elle ne charge point la tête et laisse librement circaler l'air alentour. Les Espagnols l'ont adoptée pour na de leurs régiments de cavalerie tagale, en la décorant d'une crinière, et faisant passer au milieu du tissu double qui la compose une feuille minee de cuivre, pour la rendre plus capable de résister aux coups de sabre.

Les Tagales ont de la vivacité dans l'esprit et de l'énergie dans le caractère; et pourtant il règne dans leurs mœurs, dans toutes les habitudes de leur vie, une nonchalance extrême, qui du reste ne tient peut-être pas davantage au climat sous lequel ils existent, qu'aux impressions qu'ils ont du recevoir du premier peuple européen avec lequel ils se sont trouvés en contact et sous la domination duquel ils vivent depuis trois siècles. Ils sont dociles quand on a su s'emparer de leur affection; mais dans le cas contraire, ils sont violents et haineux. Adroits imitateurs dans les arts mécaniques, ils inventent cependant difficilement. Ils aiment jusqu'à la fureur les jeux de hasard et les combats de coqs, dans lesquels ils risquent quelquefois en paris beaucoup d'argent. Aussi voit-on fréquemment dans les rues d'un village, près d'une casc indienne, ou même dans les champs, des Tagales exercant leurs coqs de bataille. Le gouvernement espagnol a su tirer parti de cette passion dominante au profit du fisc, en prohibant les comhats de coqs en particulier, et en faisant construire des théâtres où ils ont lieu en public, movennaut une rétribution de la part de ceux qui s'y présentent comme acteurs ou spectateurs.

Le dévouement des Indienatagailes à la religion catholique est trèciendu; et écal la un des liens les plus forts qui statchent ce peuple à l'Espagne. Une nation qui ne serait pas du culte romain ne ferait pas facilement la conquête de Layen, et ne pourrait jamais se concilier l'affection de ses babitants; à moins qu'elle ne parvint à ruiner l'influence que le clergé exerce dans le pays. Sans porter atteinte précisément à ce qui existe sous ce rapport, le temps ambenra peut-étre

Think the Google

des modifications qui ne tonrneront au bénéfice d'aucune autre nation maritime de l'Europe, mais qui feront marcher peu à peu cette population yers une émancipation complète qu'elle ne semble ponrtant pas rechercher ni désirer encore. Déjà même il existe parmi elle des ferments d'insurrection pour l'avenir; le clergé régulier de Lucon, qui se compose presque en totalité d'Espagnols, est en butte à la jalousie du clergé séculier des campagnes, qui ne compte au contraire que des ecclésiastiques tagales dans ses rangs. C'est ce dernier qui domine le plus immédiatement sur le peuple indigène; et si on ajoute les circonstances multipliées qui peuvent se-présenter, les tentatives renouvelées sans cesse, et partont des partisans de l'indépendance illimitée des nations; si on considère l'Espagne en proie à tant de révolutions successives qui la minent et la dévorent dans son scin, et cessant de pouvoir s'occuper de ses possessions lointaines, on concevra que Lucon . dans un temps donné, devra lui échapper ainsi qu'il en a été de ses colonies d'Amérique, qui firent si longtemps sa richesse et sa gloire.

Les maisons tagales dans les campagnes sont bâtics en bambou et en rotin pour tout ce qui n'appartient pas à la grosse charpente. Les murailles sont construites avec des pieux solides, qui les appuient dans toute leur hauteur, et qui de plus les exhaussent à cinq pieds au-dessus du sol, pour mettre le plancher de la case elle-même à l'abri de l'humidité. Les toits sont couverts avec des feuilles de nivis: cette plante, dont il a été déjà question, se trouve en abondance dans les marais salins, au milicu des palétuviers et autres végétaux du même genre; et sans s'élever au-dessus de huit à dix pieds, elle ressemble, pour la forme, au cocotier dans le joune âge. On arrive aux cases togales en v. montant par une mauvaise échelle, et on trouve assez ordinairement au dehors une varangue placée d'un côté ou de l'antre. A l'intérieur, il ne se présente qu'une seule chambre, qui sert à toute une famille et qui est garnie d'ustensiles de ménage, la plupart en bambou. En dessous de la case vivent quelques animaux domestiques, et se trouvent placés un petit chariot, une

charrue pour l'exploitation des terres, et une pirogue pour la neche'.

Tous les Indiens de Luçon out près de leurs demeures un bloc de bois dur, creusé en forme de mortier pour piler le riz, et un moulin à bras pour le dégarnir de sa pulpe. Le premier de ces ustensiles, ou même tous les deux collectivement, sont appelés Lucon dans le langage du pays, et de là vieut sans doute le nom que les Espagnols out douné à cette ile. Quelques riches habitants et les capitans de Pueblo out des maisons plus commodes et mieux construites que celles des familles de la classe inférieure; elles sont bâties en planches et en charpente sur un soubassement en maconnerie. Ce mode de construction les met du moins à l'abri des tremblements de terre, si fréqueuts dans la saisou de l'aunée où la mousson du sud-ouest cesse pour faire place, après uu intervalle de plusieurs semaines, à celle du nord-est. Les cases du peuple sont également garanties de ce terrible fléau par leur force d'élasticité, qui les fait résister aux plus violentes secousses; mais légères comme elles le sont, elles restent exposées aux ravages des typhongs, ces ouragans si violeuts qui out lieu quelquefois dans les mers de Chiue à la même époque. Elles sout alors renversées, et leurs débris sont portés à de grandes distances dans la campagne; c'est ainsi que dans l'une de ces circonstances, une case que nous avions habitée peudant un jour et quittée seulement depuis quelques heures, fut arrachée par le veut avec les pieux qui la soutenaient, et jetée presque d'un seul morceau de l'autre côté d'une rivière, à plus de cinquante toises. Les églises, les couvents, les maisous des alcades dans les provinces, et tous les édifices publies, sont construits en maconneric et charpeute, avec couverture en tuiles,

Au reste, il serait difficile à l'imagination de se représenter des tableaux plus gracieux que ceux dont chaque village tagale offre la composition. Presque toutes les cases d'un Pueblo ont de petits jardins; les uombreux cocotiers et les autres arbres qui les ombrageut,

¹ Planche-II.

forment des masses de verdure aussi belles dans leur ensemble que variées dans leurs détails. Les cases elles-mêmes sont pittoresques; et les constructions en pierre, l'église, la Casa reale, un convent, qu'on rencontre an milieu de leurs groupes, multiplient les formes et les aspects, et produisent à tout instant de charmants contrastes. Presque toujonrs une rivière coule près du village, ou le traverse d'un cours paisible. Au dehors, les champs de riz étalent leurs brillants tapis de verdure, les bambous balancent leurs panaches élégants, et pour lointain ce sont les forêts, les montagnes, quelquefois aussi un apercu de la mer, de la baie de Manille ou d'un lac, qui ajoutent de nouveaux traits au paysage. Puis, pour animer cette nature riante et fertile, se ment une population nombreuse et diversement occupée des travaux de la campagne ou de ceux de la pêche : ainsi, des charrues tracent leurs sillons dans les rizières avec des buffles attelés au joug, et sur l'ean, voguent des pirogues légères à la rame ou à la voile et des bateaux à balancier pour le transport des habitants et des denrées. Tout plait dans l'aspect de cette déliciouse contrée, qui semble appeler le talent et les pinceaux d'artistes capables d'en donner une idée complète. Lorsqu'au retour d'un voyage dans l'ile Lucon, et en général dans les beaux pays de la zone torride, qui renferment des prodiges de végétation, le souvenir rappelle encore ce qu'on a vu, on ne peut s'empécher de trouver notre vieille Europe bien panyre et bien usée sous ce rapport. En Amérique, et dans l'Inde an contraire, c'est une source féconde, où avec des connaissances et du savoir-faire on puiserait des idées et des inspirations tout à fait nouvelles; en cherchant à reproduire une nature, que rien n'a pa nous faire connaître ni justement apprécier chez nons jusqu'à ce jour.

PLANCER III. - Grotte du Camotes dans le jurdin de M. Pereira à Macao. (Chine.)

Aux événements marquants de l'histoire, les écrivains judicieux et instruits pour les raconter; aux grands hommes les grandes voix pour célèbrer dignement leurs actions. On voudrait qu'il en fut toujours ainsi; mais on a vu souvent des événements d'une faible importance, des exploits presque douteux, rebausés par des poètes ou des historiens qui méritaient d'avoir à s'occuper de sujets plus nobles, tandis qu'aux actions vraiment grandes ont souvent manqué de belles pages pour les faire ressortir aux regards de la postérité. Malheureutement l'histoire ne prononce pas toujonrs avec équité, et quelquefois même au contraire elle nous induit en erreur faute de notions assez certaines, ou nous trompe au gré de passions dominantes qui défigurent les faits.

Une noble voix, des vers inspirés par l'esprit national, par des perils auxquels le poète en quelque sorte avait pris part, et animés par une verve créatrice d'images bardies et nouvelles, ne manquèent pas expendant à l'époque la plus glorieue des fastes de la nation portugaise. Au moment où le seizieme siècle allait éonvrir, et lorsque la fin du quinzieme avait été signale délà par un événement qui tout à coup vensit comme d'elever du fond de l'Océau un monde nouveau, pour en doter l'Espapne; le Bortugal eut aussi ses hardis anvigateurs, ser riches conquétes, son époque de gloire, et un poéte qui sut en parler l. Le cap des Tourmentes double, la navigation des mers de l'Inde onverte aux nations européemes qui devaient y dominer successivement, sont des faits à jamais mémorables. Diaz, Vasco de Gama. Albnquerque, furent des bommes d'un gétie ausce puissant pour concevoir et diriger de semblables entreprises, et le Camones pour les racointer dans ses vers. Ce fut au bruit même des

¹ En 1492 Christophe Colomb découvre l'Amérique (île San Salvador), dans în uuit du 11 au 12 octobre. Son voyage se prolonge jusqu'en 98. Îl découvre les Antilles et pénétre jusqu'au cêtes de Terre-Ferme.

^{1486.} Barthélemy Diax reconnaît le cap des Tourmentes, auquel le roi Jean II donne le nom de cap de Boune-Expérance.

^{1497.} Premier voyage de Vasco de Gama, envoyé par le roi Dom Emmanuel. Le cap double.

^{1502.} Deuxième voyage Gama avec une flotte de huit vaisseaux : retour en 1503.

^{1524.} Troisième voyage de Gama, sons le règne de Jean III ; il meurt à Cochia eu 1525

tempêtes, bien plus redoutables pour les navigateurs d'alors que pour ceux d'aujourd'hui, qui ont les moyens de s'y exposer sans courir d'extrêmes dangers; ce fut dans l'aspect de ce cap des Tourmentes, auquel on ne donna ensuite un nom moins redoutable qu'en raison des résultats qu'on devait obtenir après l'avoir doublé, que le Camoens trouva ses inspirations les plus belles et ses fictions les plus hardies : son Géant Adamastor, gardien de ces mers orageuses. qui lui apparut comme disputant le passage aux vaisseaux de sa nation.

Cependant le Camoëns termina, dans une indigence voisine de la misère, sa vie traversée par une suite non interrompue de vicissitudes cruelles. Poête et soldat, doué d'un esprit élevé et d'une âme ardente, il fit de beaux vers et combattit avec courage. Il aima; et ses amours furent la cause d'un exil qu'il eut à supporter. Agé de trente-six ans, privé déjà d'un œil par suite d'une blessure reçue devant Ceuta, il passa en 1553 dans les Indes, et son mauvais destin l'y poursuivit. Des vers satiriques, dirigés contre un gouverneur concussionnaire, lui suscitérent de nouvelles persécutions et le forcèrent à s'éloigner de Goa. Il se rendit à Macao, et ce fut là, dit-on, que, sous les rochers qui portent encore son nom, il composa en partie son poème de la Lusiade. On le rappela nn peu plus tard : mais le vaisseau qui le portait fit naufrage sur les côtes de Cochinchine; et lui, il se sauva à la nage, et n'emportant que les feuillets écrits de son poeme. De retour enfin dans sa patrie, il v fut accueilli avec distinction; son œuvre fut préconisée; mais les félicitations qu'il recut n'augmentèrent point ses ressources pour vivre. Bien plus. avant perdu son protecteur dans la personne même de son souverain. tué au milieu d'un combat, il fut réduit à demander l'aumone, ou à la faire demander par un fidèle Indou, qu'il avait amené avec lui, et qui allait tendre la main pour lui pendant qu'il montait encore au palais comme courtisan.

Après sa mort, qui le délivra de ses longues infortunes, à l'âge de soixante-deux ans, on exalta son génie, on fit des vers, des inscriptions

à sa mémoire, on lui éleva des monuments. Le petit cénotaphe qui, eutre autres, a été construit sous la grotte de Macao, est de date fort récente et très-mesquin. C'est à l'extrémité septentrionale de la ville qu'il se trouve, et au sommet d'une petite colline enclavée dans un jardin qui appartenait, en 1825, à un Portugais, M. Pereira. La grotte se compose de trois blocs de granit, de forme presque rectangulaire, et que la nature elle-mêmé s'est plu à entasser avec une sorte de régularité : denx sont placés verticalement et à peu de distance l'un de l'autre, laissant ainsi un étroit passage ouvert entre eux, tandis que le troisième, conché horizontalement, s'appuie par ses extrémités sur les deux autres et les recouvre en partie. Ainsi, ce n'est point, à proprement parler, une grotte, comme il en existe généralement dans les masses de rocher; ce sont d'énormes blocs qui n'appartiennent pas à un même gisement, et qui sont disposés de manière à présenter l'aspect d'une poterne de citadelle. Sur l'une des parois intérieures qui s'élève de côté comme une muraille latérale, on a construit en maçonnerie et en plâtre un petit monument, surmonté d'un buste du Camoëns; et au sommet du rocher le plus élevé on a bâti un kiosque, d'où la vue découvre Macao et ses environs ! Des touffes de bambou et des arbres de différentes espèces entourent la grotte et bordent les allées tortueuses qui y conduisent; mais cette verdure, là, comme dans les antres parties du jardin, manque de fraicheur. Le bambou principalement, qui aime à croître près des rizières, au milieu des bois et dans des terrains profonds et humides, ne fait que végéter misérablement en cet endroit.

Ce n'est point M. Pereira qui a fait son jardin ce qu'il est aujoud'uni; il ne l'a acheté qu'après la mort d'un Anglais, W. Robert, qui en a été le créateur. Celui-ci était agent de la compagnic, et ce fut cliez lui que descendit lord Macartney, au retour de son ambassade en Chine. Au reste, ce jardin o'a rien de très-remarquable en lui-même;

Plauche III.

et si ce n'étaient les souvenirs qui se rattachent à cette grotte sous laquelle le Camoèns vint souvent méditer, ou encore cette disposition bizarre de ces trois rochers au sommet d'une colline, disposition même qui se représente d'une manière analogue dans les cavirons, on n'y trouversit rien qui méritat beauceup de faire l'attention.

Cependant, il existe dans le jardin de M. Pereira un petit espace qui plait, pour la composition du paysage, et dont on a tiré parti avec intelligence. C'est un plateau gazonné et entouré presque entièrement de massifs d'arbres convenablement placés. Au nord pourtant il est entièrement découvert; et, sur ce point, entre les rochers et la verdure qui forment comme un cadre, se développe un joli tableau. Les toits d'une portion de la ville chinoise, et quelques édifices, se présentent d'abord; puis le port, les bâtiments avec leurs mâtures élevées, leurs voilures, leurs agrés, et plus loiu une belle nappe d'eau qui s'étend fort loin dans le nord-ouest de la presqu'ile. De nombreux bateaux du pays sillonnent ce bras de mer dans tous les sens; et sur ses rives s'élèvent des bourgades chinoises avec de ces hautes tours de pagodes qui leur donnent l'aspect de nos villages surmontés de leurs clochers. Les lointains sont occupés par des montagnes qui se dessinent en longs rideaux bleuâtres, et dont les masses semblent se grossir encore à l'horizon sons les vapeurs de la mousson du nord-est.

PLANCHES IV ET V. — Idoles chinoises de la grande pagode à Macco. Une cloche, un tamtam de la même pagode. Costumes chinois el instruments de musique à Macco. Une idole de la grande pagode. (Chine.)

Il y a bientot deux sieches et demi que les Portugais sont établis à Macao, et leur position dans cette petite presqu'île ext restée à peu près la même. Les Européens, qui sont venus asseoir des établisesments, à titre de comptoirs, sur des rivages étrangers, eu se couvrant d'abord de tous les dévois de l'amitié, pour obtenir une première concession, qui leur donnat le moyen de mettre à terre leur première peloton de soldats; ont presque toujours fini par commander en maîtres aux nations qui les avaient accueillis. La Chine forme pourtant une exception remarquable; les Européens ont été définitivement expulsés de l'intérieur de cet empire, et il n'y a que les Portugais qui aient conservé le privilége de posséder sur ses côtes un petit coin de terre qui porte encore leur pavillon, et des forts armés de leurs canons. Ce fut ponr reconnaître le service qu'ils rendirent à la nation chinoise, en détruisant la flotte d'un pirate qui infestait ces parages lorsqu'ils y arrivèrent, que l'empereur régnant à cette époque leur céda le territoire de Macao. Au surplus, les avantages qu'ils retirent aujourd'hui de cet établissement ne sont pas considérables, et leur domination ne s'étend pas au delà du petit nombre de leurs nationaux qui s'y trouve rénni. Il existe à Macao, à côté du gouverneur portugais, un mandarin chinois, qui a peut-être mission particulière de le surveiller, et qui ostensiblement est délégné par son souverain pour gouverner la population chinoise et le quartier qu'elle habite. On conçoit ce que peut avoir de génant et de vexatoire une sorte de controle ani s'exerce d'une autorité sur l'autre. La nation portugaise n'occupe plus dans les mers de l'Inde, comme nation commercante et guerrière, le rang élevé qu'elle y tenait jadis, et n'y jone plus an contraire qu'un rôle insignifiant. Le gouverneur portugais de Macao ose à peine faire usage de ses prérogatives; tandis que le mandarin chinois, presque toujours avide et rusé, comme le sont les gens de sa nation, peut trouver à chaque instant à spéculer sur les embarras d'une position qui n'est plus que très-précaire et sans consistance. Les Anglais, habiles en tout ce qui touche leurs intérêts commerciaux, sauraient sans doute profiter encore d'une position semblable et bientot la rendre meilleure; mais, à défaut d'elle, ils s'en sont fait une qui donne à leur commerce, dans ces contrées, une grande importance. Ils n'ont point d'établissement permanent dans le golfe de Canton: mais leurs factoreries n'y existent pas moins. Tributaires d'abord des Chinois, ehez lesquels ils prenaient et prennent toujours une immense quantité de thé, à prix d'argent, ainsi que d'autres

marchandies, sans rien importer des lours; ils ont fini par rétablir Féquilibre dans leur balance conneciciale en fisiant la contrebande de l'opium, dont l'introduction est prolitibre eu Chine sous les peines les plus sévères, et que pourtant la compagnie anglaise y lutroduit de manière à recouvrer le numéraire qu'elle est contrainte d'y verser d'autre part. L'entrepot principal de ce commerce dinterlopes est sur la petite ile de Linting du nord, dans le trajet de Macon à N'emm pue et à Canton. Les Portugnis font également la contrebande de l'opium, mais fort en petit comparativement aux Anglais, et rien retirent naturellement qu'na béaéfice proportionné à ce qu'ils sont à même de risquer pour ect obiet.

Le térritoire concéde au gouvernement portugais par les empereurs de Chine, peut avoir environ trois liens de tour, et tient par une langue de sahle aux terres de l'empire dont l'accès est interdit aux Européens. Une muraille à moitié détruite coupe tristaine dans sa largeur, et forme une ligne de démarcation, que les Chinois euxmémes ne franchissent que par une porte dont la garde est confiée à un petit nombre de soldats de leur nation. Tout le terrain en deçà de la maraille forme d'abord une petite plaine, un bassin occupé par des jardins, deur villages, no intentére chinois et deux pappoles assez considérables. Dans la partie du sud s'élèvent des collines, dont le pied est baigné au debors par les eaux de la rade, et que la ville portugaise et les forts de Macco couvrent presque centièrement; tandis que la ville chinoise prend quelque peu de leur versant du nord et s'étend davantage dans le fond du bassin dont nous venons de parler.

La grande pagode de Macoo, celle qui est batie près da village de Cana-Branca, ne peut attirer l'attention que par le goot bizarre de ses ornements de détail et par le fini des objets qu'elle renferme, d'couprés, cisclés, moulés avec un soin qui a du mettre la patience à l'épreuve, mais qui certainement n'a rien produit de correct pon le dessin ni d'agréable pour les formes. On ne retrouve point dans cet c'difice les masses imposanter dont se composent les portiques des pagodes de l'Indousta ni l'élégance de leurs petits temples on repooirs, ni les larges blocs de granit superpoeés avec lesquels on a construit leure grandes murailles d'enceinte, ou encore leur basins d'abbitions.—En parcourant la grande papole, ou pagode neuve de Mozo, on passe successivement d'une cour ombragée par de beaux arbres dans trois corps de logis principaux à un sent étage, placés parallelement les uns derrière les autres, et séparés par de petites contro ou vestibules à ciol ouvert. Au-devant de chaque fiqued sont appendues des planches en bois peint et doré qui portent de inscriptions. Le toit, en bambou pour la charpente, est recouvert en tuiles vernies. Sur le faite, un cordon de bas-recliefs en porcelaine règue dans toute la longueur du batiment; et en bas, se trouve un second cordon de porcelaine également, et découpé en festoins. Ces différents objets de déours dans les riches pagodes content quelque-fuis fort cher. Le cordon inférieur de celle-ci avait été payé cinq cetas piastre, aquique des plus simples.

Chacun des corps de logis est distribué en trois salles, dans lesquelles différentes divinirés out les autels. Bans celle du milieu, es entrant, on voit au fond d'une armoire trois grandes statues colosales en bois dore; dans celle de droite, une statue de même façon, mais grande comme nature seulement, et représentant Confucius avec une longne barbe de crius; près de lui, et en avant, sont placés un mandarin de guerre et un mandarin lettré en attitude respectueuse. Cest une grande dame qui occupe la selle correspondante à ganche; elle a également près d'elle deux petites statues, qui probalhement sont celles de ses dames d'honneur!

Les states qu'on remarque dans les salles snivantes représentent, la première, une femme assise dans la partie inférieure d'une tige d'ananas, qu'on prendrait plutôt pour le fond d'un artichaut'; et l'autre un guerrier qui terrasse un dragon. Cette dernière est la seule des statues principales qui soit débont et dans toute sa hautenr; les

I Planche IV.

² Planche V.

autres sont placées dans des fauteuils, ou simplement assises sur leurs jambes repliées.

Dans la salle du fond, et sur chacune des faces latérales, sont rangées neuf statues de petities proportions, et peintes de manière à exprimer les couleurs naturelles. Ce sont des mandarins ou autres personnages importants qui ont assez marqué pendant leur vie pour qu'on ait pu leur aceordre les honneurs de la pagode. Ils forment comme un anguste sénat; mais les membres qui le composent ont la figures si joviale et des attitudes si grotseques, que leur vue inspire bien plus l'envie de rire que la vénération. Parmi ces dix-luit seineurs, il y cu a un qui tient dans sa main une bourse , dont il fait sortir, en la pressant, un enfant aussi rouge et aussi laid que lui. Ce qu'il y a de fâcheux pour cette illustre assemblée, c'est que les mandrins inspecteurs de l'empire, qui vieunent à Mezoe et visitent la pagode, font mettre à la porte, jusqu'à leur départ, tous ceux de ces dimitaires qui sont d'un rang inférieur au leur

Les armoires ou chasses qui couvrent les divinités principales sont en bois sculpté, et ornées avec un soin aussi remarquable que les formes des objets sont peu correctes. Les sculptures et les reliefs représentent des personnages combattants, ou d'autres encore dans l'ivresse de l'opium, ce qui est une des expressions de la béatitude chinoise; expression burlesque, et qui se rend sensible par une foule de grimaces et de contorsions variées à l'infini. On trouve en ontre. sur les murailles, des fresques dessinées dans le goût chinois, et des légendes nombreuses. Au revers du mur du fond de la première salle est une peinture de l'enfer chinois, suffisamment indiqué par des dragons hideux qui se roulent et se perdent dans des nuages de fumée. Lorsque je visitai la pagode, j'étais avec le commandant; et non-seulement on nous permit de tout voir en détail, mais eucore les Chinois, qui nous suivaient, me laissèrent dessiner comme je voulus. Cependant, des remarques et des plaisanteries, que je ne comprenais pas, occasionnaient autour de moi des rires sans fin à mesure que j'essayais de rendre avec mon crayon ce que je voyais. Cest ainsi que m'occupant de copier la freque de l'enfer, je vis l'hibrité redoubler; et cette fois un jeune Eapagnol, habitant de Macno, qui nons avait accompagnés, et qui était près de moi pour le moment, me raconta que ces messieurs de la galerie s'imaginaient de dire que c'était une affaire entre diables de deux couleurs; l'un faisant le portrait de l'autre.

A trois pieds de distance, en avant des chasses, sont placées de grandes tables sou fesquelles on mel des cierges et un vase en porcelaire, có broltent constamment des vedérés, sorte de meches roulées con petits battons et composées de poussière de bois. Tandis que p'étais dans la pagode, quelques bonzes y virrent faire leur gémultations, et se prosternèrent plus de vingt fois dans l'espace de trois ou quatre minutes. Leur costume se composait d'une grande robe de drap grân avec de lougnes manches; pas-dessus se trouvait un manteau de soir rouge, qui passait de l'épaule droite sous l'aisselle gauche, et se raitachait aur la poitrine an moyen d'un annexu de porcelaine. Les bonzes ont la tête entièrement raise; et en cela lis different des autres Chinois qui conservent au sommet une touffé de chevenx, le panezos, qu'ils issent eroitre autant que possible pour en faire une longue queue tressée, tantôt pendante, tantôt ramassée en turban sous la coiffure.

Les cloches de la pagode sont indifferemment placées dans l'une des salles; elles sont portées par une potence double en bois sculpté, de dir pieds de haut. Elles sont de même forme à peu près que les notres; mais elles n'out point de battant, et an lieu d'être évasées par le bas, elles sont presque de forme ey lindrique et grantés seulement d'un large bourrelet dans leur partie inférieure!. Le tamtam, ou gros tambour, est placé auprès des cloches, aur un support assez semblable au pied d'un grand chandleir!

Les appartements des bonzes tiennent immédiatement à la pagode. Je les ai visités sans y rencontrer rien de remarquable que la porte

I Planche IV.

d'entrée, qui était découpée comme une feuille d'arbre dans son chambranle ou pourtour; et , de plus , une quantité considérable de petits wagots pris et taillés dans les racines d'un bois noir, lisse et très-dur.

Le costume, en Chine, quoique présentant généralement un caractère uniforme de uationalité, doit cependant varier beaucoup sur l'étendue de cet empire vaste et populeux, selon le rang, les fonctions, la fortune, le métier ou les occupations des individus. Il doit varier encore selon le climat et les saisons qui différent beaucoup entre les provinces du nord et celles du midi. et qui, dans les provinces du midi elles-mêmes, ont des passages successifs et très-marqués de la chaleur au froid. Nous étions à Macao dans le mois de janvier, et lorsque le vent de mousson soufflait bon frais, nous n'avions matin et soir que 5° au-dessus de zéro de l'échelle de Réaumur. Il n'est pas très-rare pendant la monsson du nord-est de voir de la glace dans les rues de cette ville, qui pourtant est un peu en dedans du tropique; tandis que pendant la mousson du sud-ouest la température y reprend toutes les ardeurs d'un climat de la zone torride. Du reste, à Macao, comptoir européen, ville frontière et de commerce maritime, la population chinoise qui se monte à quatre mille habitants environ, ne se compose guère que d'une seule et même classe : des marchands et des boutiquiers. Il y existe cependant en outre quelques centaines de familles de pécheurs qui vivent, comme il s'en trouve par milliers sur la rade de Canton, dans des barques alternativement tirées à terre sur le rivage, ou mises à flot, sans que pour cela elles cessent de servir de demeure à leurs propriétaires. Somme toute, et à quelques modifications près, le costume y est le même pour tous; il consiste, pour les hommes, en un pantalon serré sur la jambe et noné en bas, une longue tunique de tissu bleu, onverte sur les deux côtés, et un grand sarrau noir eroisant sur la poitrine. Toute la chevelure est rasée, à l'exception d'une touffe de cheveux dont on fait une tresse, qui part du sommet de la tête pour retomber aussi bas que possible en arrière, ainsi que nous l'avons déjà dit. La coiffure est le satou, sorte de calotte de soie noire assez sembalhe à celle de nos prétres catholiques, ou bien un ralecut pareil à celui que portent les habitants de Luyon, mais d'un bien moindre diametre. La chausaure des Chinois donne à leur piel Înparence d'être large et court; elle est garaie d'une semelle trèrépaise, et pourtant extrémement souple et légrée. Les gens du peuple, et particulièrement ceux qui vivent dans des bateaux sur la rivière, ou Dresque toufoure les pieds nue.

Le pied resserré dans une chaussure étroite à tel point que la marche cesse d'être libre et facile, l'action de restreindre le pied aux plus petites dimensions possible chez les femmes chinoises est en quelque sorte un privilége réservé à celles qui sont riches et d'un certain rang. Triste privilége vraiment, et qu'on pourrait plutôt regarder comme un effet de la jalousie des hommes, qui ont voulu par ce moyen. cruel rendre leurs femmes plus sédentaires. Moralement, c'est une défiance injurieuse; physiquement, c'est une torture et une mptilation. C'est, à partir de l'âge le plus tendre, et même dès le berceau, que les filles destinées à porter cette détestable chaussure ont ainsi le pied réduit et déformé. Pour cette opération, on reuverse les doigts sous l'orteil, qui reste an contraire allongé de toute sa longueur. On enveloppe le tout de bandelettes qu'on serre fortement sur elles-mêmes; et cette partie du corps ainsi comprimée prend si peu de développement qu'elle ne ressemble plus qu'à un membre brûlé et estropié, lorsque les autres an contraire out atteint leur perfection. On se sent ému de pitié en voyant une malheureuse femme traitée de cette manière; elle ne peut quitter sa demeure qu'en palanquin ou en chaise à porteurs; et chez elle, comme ailleurs, ce n'est qu'au moyen d'un bras, d'une canne, ou d'un appui quelconque, qu'elle parvient à se trainer d'une place à une autre. Aussi par les rues ne rencontre-t-on que des femmes de la dernière classe du peuple qui, elles, vont librement et marchent presque toujonrs sans chaussure. Les femmes de sang tartare, quel que soit leur rang, sont

¹ Planche V.

exemptes également de cet assujettissement, dont les fremes de sang chinois ont secules à souffrir. Et en faisant ici la distinction du sang chez une même nation, nous devous rappeler que les Tartares, conquérents et dominateurs en Chine, u'out point admis le melange de leur race avec celle du peuple vaineu; tout en adoptant, comme chacun sait, ses lois et ses usages, à la seule exception peutêtre de ce triste moven de s'assurer de la facilité des femmes.

A la suite de ces différentes observations sur la chaussure des femmes chinoises, il reste peu de chose à dire sur leur costume, qui est d'une grande simplicité quant à la forme, et ne se couvre d'ornements plus ou moins riches et recherchés qu'en raison de la fortune. La coupe en est à peu près la même que pour celui des hommes; seulement la tanique est plus longue, les manches du surtout et les jambes du pantalon sont plus larges, et l'ensemble n'a point d'autre apparence que celle de plusieurs robes de chambre passées les unes sur les autres. La chevelure est conservée entière ; elle est relevée sur le sommet de la tête, et se rassemble en une seule tresse qui reste pendante, ou se rattache derrière au moyen d'une agrafe. J'ai vu aussi des cheveux portés de chaque côté du front presque en bandeau; ou bien encore; chez quelques femmes du peuple, coupés horizontalement, sur trois doigts de hauteur, pour retomber en avant, avec deux mèches plus longues, qui arrivaient à droite et à gauche jusque sur les épaules. Les sourcils sont peints, les ongles sont, comme on sait, toujours fort longs '.

Les Chinois, fort mauvais musiciens, n'ent pas perfectionne les instruments qui servent à leur médolie barbare. Les instruments de cuivre, les cymbales de toutes les dimensions dominent dans leurs concerts, dans leurs corpu de garde, et dans leurs pagodes, où elles font l'office de cloche. Le gong est une grande plaque de métal précisément de la forme d'une cymbale, et dont le diamètre est quelquéfois de quatre picks; il est suspends à une double potence

¹ Planche V.

en bois sculpté, et se met en vibration au moyen d'un marteau ou d'un tampon qu'on tient à la main pour le frapper. Parmi les instruments à cordes, il v a des mandolines et des violons d'une àussi mauvaise facture que le reste. De ces derniers j'en ai vn de deux façons : les uns étaient formés d'un seul morcean de bois dur et plein, courbé en arc et garni de deux cordes de laiton, avec deux chevilles grossières. Le chevalet se composait de deux petites branches, terminées en anneaux, par lesquels pouvaient passer librement les cordes. A l'extrémité opposée au manche se trouvait assujetti un morceau de eorne de buffle, ereux en dedans, sur lequel on avait tendu en dehors un moreean de parchemin; et c'est à cet appareil seul que l'instrument devait la possibilité de rendre un son quelque peu sonore, qu'il anrait pu produire à peine sans lui '. Les autres violons étaient mieux confectionnés sans doute : leur manche, leurs chevilles étaient en ivoire tourné et seulpté avec soin; mais ils n'avaient non plus que deux cordes. Quant à l'éeaille de tortue ou à la calebasse, quant au parchemin tendu qui en formaient le eorps et l'âme, le parti qu'on en tirait ne donnait pas de résultat plus satisfaisant que l'ensemble des violons de la première espèce .

PLISCER VI.— Grotte et pagode dans l'intérieur des rochers de marbre de l'île d'Hotane, près Tourane. (Cochinchine.)

La baie de Tourane est un des points les plus intéresants de la mer de Chine sons le rapport des relations nouvelles de commerce à établir. C'est un des meilleurs anerages de la cote de Cochinchine, et sa distance rapprochée de la capitale du royaume, Huō-Foō², qui cat hatie près d'une rivière, à aix ou sept milles de la mer, et qui n'a point de port proprement dit, en fait le rendez-rous des bâtiments du plus fort tonange. Aussi vicennet ordinairement y mouiller les

Land Carrel

¹ Planche V.

² Hut-Fot signifie : Ville de la province d'Hut.

navires de toute espèce et de tout rang, qui ont des affaires commerciales à traiter avec le souverain, le premier marchand de son empire, ou ceux encore qui portent des agents envoyés pour remplir une mission politique auprès de fui.

Le royaume de Cochinchine a été sonmis, comme tant d'antres États, à de cruelles vicissitudes. Une irruption de Barbares descendus des montagnes; leurs chefs qui s'emparent d'un trone à peine établi, et en chassent le souverain, dont le fils et l'héritier légitime, agé de six ans, est conduit à la conr de Versailles par un ministre fidèle; le missionnaire français Pigneau de Behène, évêque d'Adran, pour demander à Louis XVI des secours capables de l'aider à reconquérir la couronne usurpée; ainsi commence pour la Cochinchine une série d'événements dans lesquels la France semble d'abord appelée à jouer un rôle important. Bientôt un traité est signé entre les deux puissances, dont l'une accorde à l'autre sa protection, moyennant une concession de territoire qu'on lui fait en retour, ponr former un établissement. Cependant les subsides promis en France sont refusés à Pondichéry, par un gouverneur jaloux peut-être du mérite du missionnaire, ou du moins mal inspiré; mais le prince dépossédé a pour lui le commerce de Pondichéry qui comprend tout le parti qu'on peut tirer d'une semblable expédition. Quelques officiers français se disposent à le rejoindre pour régulariser ses opérations militaires. Peu de temps après son fils revient en Cochinchine, avec enx et les différents secours qu'on a pu rassembler: La lutte s'engage; et enfin se termine par le rétablissement de l'ancien souverain sur son trône et dans tous ses droits. Telle est l'histoire de la Cochinchine dans les dernières années du dernier siècle. Cette révolution, qui finit en 1799, avait commence en 1776; et alors il n'y avait pas longtemps que la Cochinchine s'était affranchie du joug du Tonquin, qu'elle avait cessé de lui payer tribut, et que réunie en corps de nation elle avait un souverain qui la gouvernait d'une manière absolue. En remontant au delà de cette époque si peu éloignée de nous, on ne retrouve rien de remarquable dans

Thistoire du pays, partagé qu'il était en petites peuplades, engagée dans les generes continuelles qu'elles es faissient entre elles, et foutes tributaires du Tonquin. En 1820 mourut N'guyen', le sonversin qui avait perdu et reconquis son royaume à la fin du siècle précédent Son fils, le seul fils l'égitime qu'il ent eu, était mour en 1891, sans laiser non plus de postérité légitime; et la couronne passa sur la tête de Chiedmon ou Min-Mont, souverian actuel et fils naturel du pêre.

On comprendra facilement quel immense avantage la France aurait pu retirer des événements dont on vient de donner un exposé rapide. Le traité conclu à Versailles, et ratifié par N'guyen lui-même en Cochinchine, ouvrait une mine féconde à notre commerce maritime. La petite île d'Hoïane qui ferme la baie de Tourane, à l'est. nous était concédée comme un point sur lequel il nous était permis d'établir un comptoir. Peu à peu nos denrées, nos marchandises se seraient introduites et auraient pris faveur; on se serait habitué à elle et à nous: nos relations avec cette contrée, nouvelle en quelque sorte pour le commerce européen, se seraient étendnes et multipliées; nos communications avec la Chine, par les provinces cochinchinoises du nord et par le Tonquin , seraient devenues plus faciles que par Canton, où la compagnie anglaise est assez forte pour éloigner et détruire la concurrence, Malheureusement, à notre tour, une révolution sanglante, des changements violents et rapides survenus non-seulement dans les diverses branches de notre administration. mais encore dans le mode entier du gouvernement de notre empire, de longues guerres enfin à soutenir en Europe contre l'Europe entière, éloignèrent pendant plus de vingt ans nos regards de cette route qui venait d'être ouverte à notre industrie commerciale. Dans l'intervalle nous avons perdu tout ce que nons avions alors de chances presque certaines de succès. Il ne nous reste rien aujourd'hui; l'Angleterre a envoyé ses agents, elle a compris la question, et a senti que si elle ne pouvait rien obtenir ponr elle-même, il fallait du moins

¹ Son règne reçul le nom de Gia-Long.

que rica non plus ne fit obleau par d'autres. De son cote, Mas-Mendu d'advan, ce qui scrait à présent affaire d'habitude et consaeré par le temps, n'est pas commencé encore et ne sera plus reçu ni adopté décormais. Mis-Menh, dans sa politique, redoute l'esprit d'envahissement des Anglais d'abord, et des Européens en général. Il cherchers donc à ne donne auc nu sigét de jalouise ni d'ombrage aux premiers; il voudra paraître traiter chacus avec une sorte d'esprit d'equité et de justice, tout en attienat à fait ce qui pourra convenir d'un côté ou d'un autre à son monopole; et en résumé, il essayera de se placer dans une position telle qu'il lui soit toujours possible d'accorder on de refuers, etcoi les circonstances et à son gre. Cest dans cet état que se trouvaient les choses lorsque la Thétis et l'Espérance relachèrent à Tourne, en janvier et Krivier 1825.

La côte de Cochinchine, dans les environs, et plus particulièrement dans le sud de Tourane, présente une longue suite de terres basses et d'alluvion, qui se terminent par des dunes de sable sur le rivage, et qui s'étendent jusqu'à sept on huit milles dans l'intérieur, vers une chaine de montagnes convertes de forêts. La baie de Tourane est fermée de toutes parts : au nord, par une portion montagueuse de la côte, qui prolonge ses grands mouvements de terrain jusqu'à la mer en cet endroit; à l'ouest, par des plaines couvertes de rizières; au sud, par des dunes de sable qui forment une véritable digue; et à l'est, par l'île d'Hoïane, île élevée et boisée, qui commande l'avant-rade, et qu'il faut contourner pour arriver au mouillage intérieur. La ville est peu considérable, et n'est, à vrai dire. qu'un village; elle est bâtie dans le sud-ouest de la baie, à l'entrée d'une petite rivière, ou plutôt d'un bras de mer, qui sépare l'île d'Hoïane du continent. Si on excepte quelques petits pagotins qu'elle renferme et un fort de construction moderne et française, qui la protége tant bien que mal, on n'y tronve point d'édifices en pierre, Pour le reste, ce ne sont que des maisons basses en bois, en charpente, de pauvres chaumières couvertes en paille de riz. Ce village,

on le comprend, n'a done d'importance que par sa situation, et ne pourrait en prendre davantage que dans le cas ou la baie ouverte d'une manière plus spéciale à une nation européenne, deviendrait le rendez-vous de ses bâtiments et le point central de ses opérations commerciales. La rivière sert de canal de communication avec la ville de Fay-Foe, qui n'est éloignée que de quarante milles anglais: mais son lit a peu de profondenr, et indépendamment d'un bane qui forme nne barre à son embouchure et géne son entrée, il ne faut pas la remonter bieu haut pour ne plus v trouver que la quantité d'eau nécessaire à des pirogues ou à des embarcations légères. Ses rives sont cultivées : la rive gauche principalement est couverte de rizieres, an milien desquelles viveut de nombreuses aigrettes blanches; quant à la rive droite, elle se compose en majeure partie de ces dunes qui tiennent par leur extrémité de l'est à l'île d'Hoiane. On a cherché à v cultiver aussi comme ailleurs, mais le sol en est ingrat et l'aspect en est pauvre.

Il est cependant un objet digne de remarque au milieu de ces sables entassés, qui ont du fixer deià l'attention par leur disposition naturelle à former sur le rivage une digue derrière laquelle sembleraient en quelque sorte étre retranchées les plaines basses, dont l'étendue se prolonge le long de la côte et au pied des montagnes. A quelques milles au sud-ouest de Tourane, du sein des parties les plus sablonneuses de la digue, s'élancent tout à coup des masses de rochers aigus, groupés au nombre de sept, dans un espace de trois milles de circuit. Primitivement la mer les baignait pent-être à leur pied; mais depuis, les terres d'alluvion s'accumulant d'une part, et le mouvement des flots opposant de l'autre un obstacle à l'attérissement . il s'est amoneelé sur ce point un sable si fin, si blanc, et si dénue de végétation, qu'au premier abord on se eroirait dans une contrée couverte de neige. La bauteur du rocher principal n'est pas de plus de cent vingt pieds au-dessus des dunes; tous présentent de grands bloes lamclieux, inhérents entre eux, posés verticalement, et qui se terminent par des aiguilles et des décbirures. Quelques arbrisseaux végètent sur leurs sommets ou dans leurs déchirures, des lianes pendent de toute part, des singes nombreux se jouent et santent légèrement d'une pointe à une autre : tout cet assemblage se présente sous un aspect sauvage et bizarre. Ponrtant des rochers groupés ainsi au milieu d'un désert de sable, n'auraient que l'attrait d'un instant s'ils ne devaient offrir d'antre merveille. Mais en arrétant ses regards sur celui qui est le plus à l'est, on aperçoit dans sa partie méridionale une onverture au niveau du sol : c'est l'entrée d'une grotte souterraine, basse d'abord, et dans laquelle on ne pénètre qu'au milieu d'une obscurité profonde. Bientôt une faible clarté commence à paraître et permet d'entrevoir les parois de la grotte; puis tout d'un coup se présente nne salle dont la voûte s'élève à plus de soixante pieds de hauteur. D'éclatants faisceaux de lumière arrivent d'en haut par une crevasse entre les rochers, et se partagent en mille reflets divers opposés partout à des teintes prononcées d'ombre. Des blocs d'un beau marbre blanc se détachent de la masse principale, s'élancent vers la voûte, forment presque des ceintres, des ogives ; réunissent enfin leurs arêtes à un point central, qu'on dirait être la clef de l'édifice. De côté et d'autre pendent encore entre ces piliers naturels des draperies de marbre plus légèrement découpées, et dont quelquefois même en certaines parties on a peine à bien comprendre l'équilibre. Ainsi, à Tourane, ce ne sont point les pauvres habitants d'une ville si peu étendue et si misérable qu'on ne sait trop quel rang lui assigner, ce ne sont point les hommes qui ont à vous montrer avec orgueil l'édifice qu'ils ont élevé. Les édifices remarquables et véritablement beaux de Tourane sont là sous ces rochers qu'une main puissante a fait surgir et a disposés avec un soin si merveilleux. Maintenant, an moyen d'un pen d'art et de quelques travaux de la main des hommes, cet édifice inébranlable dans ses fondements, comme dans toute la masse de sa construction. peut être approprié à l'usage le plus noble et en même temps le plus en rapport avec les sentiments qu'on éprouve, en le voyant tel que la main de Dieu l'a fait. Que le sol de la grande salle soit nivelé, que

l'entrée en soit déblayée, qu'on place des vitraux sur l'ouverture par laquelle desend la lumière; qu'un autel soit étrée air fond pour donner tout à fait à l'édifice le carsetère de sainteté dont il est déjà comme empreint; qu'on y entende le chant des cantiques et les sons d'une musique religieuse; alors on a l'aur fait que le readre à une destination en quelque sorte indiquée par sa propre nature. Au rente, il serait difficile, en présence de ces merveilles qui émment d'une puissance et d'une volonté supérieures à tout, de douter que l'homme n'ait souvent puisé dans leur apect, et en médiant suprès d'elles, les inspirations qui giudiaient sa main dans les vastes travaux de construction qu'il oait inieux cassité entreprendre.

Le souterrain se partage en deux salles qui ont une entrée commune; celle de droite est la plus belle. Il n'y a point d'issue au delà; mais en revenant sur ses pas, et contournant le pied du rocher par le sud-est, on trouve un escalier de dalles brutes, fait de main d'homme, et qui conduit au sommet. A mi-rampe on se repose sur un petit plateau, où on remarque une richesse de végétation qui étonne. C'est un massif de cocotiers, de bananiers, d'aréquiers de la plus brillante verdure, qui semblent tous sortir du rocher même, et qui ombragent l'entrée mystérieuse d'une caverne peu profonde, consacrée par les habitants au culte de leurs divinités monstrueuses. Un peu plus haut, on traverse une cour formée par la disposition singulière des cimes du rocher, et qu'on dirait être la cour intérieure d'une forteresse antique, avec deux poternes. De là on passe immédiatement dans un bassin fermé de tous côtés, et dans lequel il s'est accumulé une quantité de terre végétale assez grande, pour que les bonzes qui habitent deux ou trois mauvaises cases qu'on y rencontre, aient pu v cultiver un iardin.

An nord de ce basin s'ouvre encore une grotte, plus éclairée et non moins belle que la première, quoique d'un genre différent. Eu bas, c'est la grandeur des proportions qu'on admire, ici c'est la vivacité, la variété des teintes et la richesse du coloris. — Un portait levée se présente à l'entrée; et les fougères, les linaes, les différents arbustes qui le décorent, forment autant de curieux accessoires par la manière dont ils sont assis sur le rocher, ou se font jour au milieu de ses blocs. A gauche, la voête s'absisse brusquement et ne laisse plus qu'un passage mal éclairé; mais après un court espace le jour revient, et le tableau se revêt des couleurs les plus brillantes.

On domine alors sur une salle d'un niveau inférieur à celui du portail et du bassin. Elle est en partie à ciel ouvert, de sorte que les pluies out répandin à la longue des teintes de bran rouge et de vert foncé sur ses murailles à moitié abritées; tandis que le marbre a conservé as blancheur dans les parties que l'humdité à p un tetiendre. Les liance qui out percé la voûte tombent à plomb comme les cordons d'un lestre dans nos églies; ou bien par une tendance naturelle à prendre un appui et à chercher de la nourriture, elles ont décié peu à peu vers la crevasse du rocher le plus voisin, et ont fini par s'y fixer comme le corde des cloches qu'on viendrait de rattacher à un pilier. On descend au terre-plein de la grotte par un escalier de britques presque ne vinnes; à droit est bâti un vieux pagotin, et çà et là sont placées quelques statues hideuses de divinités de diffé-

On remarque une quatrième grotte au sud-est de la précédente; elle caèmoins grande è heucoupp plus nemembrée. L'air et les pluies ont étachés de sa voite de gros quartiers de piere qui sont venus rouler à l'entrée, sans qu'il semble qu'on ait songé depuis à les enlever pour donner une destination à la caverne. Il serait possible enfin qu'on trouvat de nouvelles grottes dans les rochers voisins sur les dannes. On aperçoit même en plusieurs endroits des onvertures à moitié cachées par les broussailles; mais les gens du pays ne nous ont point dit qu'elles dusseut nous conduirs à des souternian remarquables, et il et fails du temps pour înire une exploration compléte de tont ce qui se présentait autour de nous. La nature de ces rochers est de marbre blane, d'un beau grain jon en trouversit pen, je crois,

³ Planche VI.

d'une autre coulcur, et dans les débris nombreux que nous avons remassés, dans les fragments que nous avons détachés, à prine avons-nous cu quelques morceaux légèrennent veinés de rouge ou de gris. Nous avons rescontré quelques cristaux de spath caleaire, mais en petit nombre, dans l'intérieur des cavernes. Ces voûtes recèleut peu d'humidité, l'air y circule librement, et on n'y remarque point d'infiltrations d'eau de pluie ni pour sains dires de stalactite. Les masses de rocher sont trop mal joints entre elles, trop nues et trop dénués de végistation à l'extérieur, pour qu'il puisse s'y former des réservoirs. L'empereur de Cochinchine y fait extraire de la pierre pour ses constructions; c'est de la qu'on a tire les matérians pour le fort de Tourane. L'exploitation en était presque débiasée en 1885; mais en tout temps on peut la considérer comme facile, à cause de la rivière qui côtoic les dunes et baigne le pied de l'un de ces rochers du coté de l'extra

PLANCHEA VIII, VIII et IX. — Réception faite au commandant Bougainville par les mandarins de l'empereur de Cochinchine à Towneze. Costame d'un mandarin de l'empereur; costume des soldats et des geus de la suite des mandarins. Eléphsut de guerre de l'empereur; interprête des mandarins; nois d'aréque, feuille de bétel, couteau, etc.

Les Cochinchinois, comme peuple, vivent sous un gouvernement dont la forme est analogue à celle du gouvernement chinois. Leurs institutions sont calquées sur les institutions et les règlements de cet empire. De part et d'autre les distinctions de rang ressortent unique ment des diffèrents emplois qui dérivent tons de la couronne. Les rangs se divisent ainsi, s'échelonnent de l'un à l'autre, et se partagent en deux ordres principaux, l'un civil et l'autre militaire, qui reçoivent les ordres de l'empereur et administreut les provinces.

Le peuple, en Cochinchine, est d'un caractère doux et hospitalier; pendant la durée des longues guerres civiles qui désolèrent cette contrée, à peinc eût-on eu à citer quelques crimes particuliers. Les Cochinchinois sont doués d'intelligence, de patience, et, comme les Chinois leurs voisins, d'un talent merveilleux d'imitation dans les arts mécaniques. Leur imagination ne manque point d'activité; et leurs souverains, tout en voulant profiter des lumières de la civiliastion européenne, ont usé de certains ménagements à cet égard, dans le crainte de depaser les limites dans lesquelles ils désiraient se maintenir, et antout maintenir leurs sujets. Aussi les relations commerciales avec le pays sont-elles fort extreintes; et ce ne serait que par la volonté de l'empereur qui gouverne en maître absolu et s'est mis à la tête du commerce de sa nation, qu'on obtiendrait plus de facilités sous ce rapport.

Le costume, en Cochinchine, est très-simple : il se compose d'un sarrau de toile noire, croisé sur la poitrine, et d'un calecon de toile blanche, qui descend un peu au-dessous du genon. Les jambes sont nues, les cheveux ne sont point rasés et sont ramassés autour de la tête, sous un turban recouvert d'un grand salacott de dix-huit ou vingt pouces de diamètre. Les femmes sont vêtues de même que les hommes, si ce n'est que leurs vétements, pareils ponr la forme et le choix de l'étoffe, ont cependant plus d'ampleur. Le luxe des étoffes, qui est inconnu parmi le peuple, est assez adopté par les hautes classes de la société; et surtont dans les circonstances d'apparat, on de grands personnages ont à se montrer devant des étrangers. Le séjour de notre division en rade de Tourane nons fonrnit l'occasion de voir deux mandarins de la cour de Cochinchine, qui vinrent, accompagnés d'nne suite nombreuse, visiter notre commandant, et le complimenter au nom de l'empereur. Nous etimes tout le loisir d'examiner et d'étudier les costumes et les manières des Cochinchinois pendant plus de quatre henres qu'ils restèrent à bord de la frégate; tandis qu'eux-mêmes eurent lenr attention fixée sur nous, sur nos costumes et sur chacun des objets à notre usage. Dans cette première visite, les mandarins étaient vêtus sans faste ; ils portaient une grande robe de soje blanche avec une ceinture en soje également, un dolman noir, un turban de même couleur, des bottines très-larges et munies d'une semelle de dix-huit lignes ou deux pouces pent-être

d'épaisseur. L'embarcation qui les avait amenés à bord avait été sujvie d'une foule de pirognes et de barques légères, dont elle se distinquait par les décorations et les peintnres, par son arrière que surmontait une pièce de bois placée verticalement, contournée dans sa coupe et terminée en volute comme le manche d'un violon. Deux grosses lanternes en papier et de la forme d'un œuf d'autruche, un long bâton, orné de quelques plumes de paon, étaient plantés près de la poupe; et le milieu de la barque était oceupé par une longue enbane faisant l'office de chambre et de tendelet, pour le service des mandarins pendant le trajet. Les rameurs, vêtus uniformément de tuniques en drap rouge, coiffés de petits salacotts, garnis de plumes de coq, étaient placés en avant et en arrière de la cabane, se tenaient debout et nageaient à rebours. Un soldat armé d'une longue lance avait son poste à l'avant, comme l'ont ordinairement les brigadiers de nos embarcations quand on accoste. La coupe des vétements était la même pour tous les gens de la suite, soldats et autres; mais les soldats avaient leur sarrau fait de drap ronge écarlate, avec une bordure bleue, large de trois doigts, et un liseré blanc de chaque côté. Leur salacou, tel que celui des rameurs, était fort petit, terminé en pointe, orné d'une aigrette en plumes de coq, et placé par-dessus un turban. Vétus ainsi, d'une manière uniforme, ils portaient les uns le fusil et la giberne, et les autres une pique emmanehée d'une hampe en bambou de dix ou douze pieds de longneur avec deux houppes de laine rouge à sa partie supérieure, Quant aux autres personnages, le costume ne différait pas essentiellement de celui des soldats; c'était toujonrs le sarrau avec une ceinture noire ou violette; c'était le calecon qui couvrait à moitié des jambes nues. La plupart étaient vêtns de drap rouge; quelques-uns en soje unie, de couleur sombre, et deux ou trois sculement en soje, de eouleurs variées. Il y en avait qui ne semblaient avoir pour toute fonetion que de porter des sabres longs de quatre pieds, dont la poignée

Planche VIII.

faite comme le manche d'un couteau, était en argent ciaelé. D'autres tensient des parasols d'un diamètre écorne, ce que saus doute ils étaient chargés d'étendre au-dessus de la tété du mandarin qu'ils accompagnaient. Nous remarquàmes encore des porteurs d'étentails ou pancar; des porteurs d'arque, qui n'avaient qu'une bourse double en soie bleue, garnie de nois d'arque, de chaux, de hétel et d'un petit couteau pour couper les nois par morceaux?. Enfaic, haque objet à l'usage des mandarins avait pour ainsi dire un porteur. Puisqu'i est ici question de l'arque, dont nous avons donné la figure à la planche IX, il est bon d'en indiquer l'emploi qui est très-frèquent, non-seulement en Cochinchine, et dans toutes les classes de la société de ce pays, mais encore dans les Philippines, les Noluques, les lies de la Sonde, et, en général, chez tous les peuples qui vivent dans les environs de la mer de Chine.

L'aréquier est un palmier, dont la tige allongée, d'un diamètre moindre que celui des autres végétaux du même genre, s'élève insqu'à trente ou quarante pieds sans la moindre déviation, et porte un bonquet élégant de larges feuilles. Le fruit de l'arbre est analogue à celui du cocotier, mais sa grosseur n'excède pas celle d'un œuf de pigeon quand il est dépouillé de son enveloppe. L'amande qu'il contient sert à la mastication; et pour ect effet on en prend un huitième environ qu'on renferme, avec un peu de chaux éteinte, dans une feuille de bétel, sorte de plante grimpante. A insi préparé, on place le tout dans un coin de la bouche, comme le font pour le tabac ceux qui ont l'habitude d'en macher. Le bien qui en résulte, je l'ignore; mais il n'y a point d'hommes ni de femmes dans ces régions de l'Indequi ne suivent cet usage. Pent-être sous un climat semblable, et lorsque l'eau potable n'est pas toujonrs absolument sainc, l'estomac a-t-il besoin, comme tonique, de ce mélange, dont la saveur est piquante et légèrement aromatisée. Pour résultat apparent, c'est une

t Planche VIII.

² Planche IX,

salivation fréquente et de couleur rouge; ce sont des lèvres et des dents noircies à la longue, et de telle manière que l'aspect de la bouche est repoussant.

Les mandarius, en venant à bord, s'étaient fait suivre d'un interpréte pris parmi les geas de leur nation. C'était un petit homme de vingt à vingt-cinq ans '. On l'appelait Man; il était venu en France sur un batiment français de l'une des riches maisons de Bordeaux, qui citait alors en relations commerciales assez anivles avoc la Cochinchine. Man un parlait pas trés-facilement le français; mais pourtant assez pour se rendre tuité dans eette circonstance, où nous n'avions d'autre intermédiaire que lui pour arriver à nous comprendre sur les moindres nuestions.

Le lendemain de la visite des mandarins, les états-majors de nos deux bătiments furent réunis par le commandant; et, guidés par lui. nous descendimes pour aller répondre à la politesse reçue la veille. Le grand uniforme nous fut indiqué pour tenne, nos matelots étaient tous vêtns de blane; et nous entrames ainsi en rivière de Tourane dans dix embareations, vigoureusement mendes à l'aviron par nos hommes. Nous mimes pied à terre, en nous faisant précéder de notre détachement d'infanterie, commandé par son licutenant. Bientot nous arrivames près des mandarins, qui nous recurent sous nne grande loge située à quelques toises en avant du fort, et le plus bel édifice sans donte de toute la ville. On nons fit prendre place autour d'une table on les mandarins seuls siégèrent avec nous, et sur laquelle on nous servit des oranges, des fruits de différentes espèces et du thé. Nous nous retournames ensuite avec nos sièges et nos banquettes du côté de l'enceinte qui se trouvait en avant du hangar, et qui , pour eet instant, était bordée sur ses deux faces latérales par un triple rang de soldats de la garde de l'empereur, armés de piques et de fusils; tandis que sur la quatrième face nous avions devant nous notre détachement. Six éléphants de guerre étaient rangés en dehors,

Townson Goog

¹ Planche IX.

par trois de chaque coté. Derrière nous se trouvait un grand nombre de serviteurs avec des pancar dont lls se servaient pour agiter l'air; et ceux qui se tenaient auprès de M. de Bougainville, de M. Du Gamper et des mandarins, étaient naturellement les mieux équipés.

Le costume que portaient les mandarins, pendant cette visite de cérémonie, était véritablement remarquable; celui du mandarin, qui semblait occuper le rang supérieur, était fort riche. C'était une longue tunique de soie bleu clair, brochée d'or, et couverte de dessins bizarres, disposés de telle manière qu'une tête de dragon se trouvait placée sur la poitrine. La ceinture était garnie d'or et enrichie de pierres fines. Le bonnet, sorte de calotte plus haute derrière que devant, renfermait toute la chevelure, était orné d'or ciselé et de picrreries, de même que la ceinture; et portait à l'endroit où elle posait sur la nuque, deux bandes horizontales qui dépassaient la tête de six pouces. La tunique avait des manches très-larges, et recouvrait de longs vêtements de soie blanche. Elle pouvait, à cause de son ampleur, former une queue trainante; mais ponr le moment cette partie du costume était relevée, et soutenue, à la hauteur des hanches, par deux plaques recouvertes en soie, qui s'allongeaient en pointe comme des ailerons de requin '. Les vêtements du second mandarin, bien que taillés et disposés de la même manière, étaient cependant moins riches et moins ornés que ceux du premier. Ni l'un ni l'autre de ces deux personnages ne portait d'armes sur lui.

Vers ia fin de l'entrevue, on fit passer les éléphants de guerre dans l'enceinte, pour nous donner le spectacle de leurs rédutions. Ils entrèrent, excités par leurs cornaes, et comme poussant des cris de furçur. Les manœuvres qu'ils exécutirent se firent avec ensemble et précision; puis effont, le mieux dressé d'entre eux, rest aeul en notre présence, pour être excreé à ces différents tours d'adresse que chaeun a un voir faire aux éléphants qu'on promène de ville en ville en Enrope '. Les éléphants que nous vimes dans cette circonstance à Tourane étaient de couleur fauve, presque sans poil sur le corps, et de la plus grande espèce : ils avaient au moins douze pieds de haut, et chacun d'eux était condnit par deux cornacs. Le premier cornac, à cheval sur le cou de l'animal, portait un bâton ferré, avec lequel il le frappait sur le dessus de la tête pour le faire obéir et le diriger. L'autre se tenait debout sur sa croupe, en s'appuyant sur une litière placée entre lui et son camarade; et les coups de talon qu'il donnait d'un côté ou de l'autre servaient encore à avertir à l'éléphant de ce qu'il avait à faire 1. En terminant leurs exercices, les six éléphants défilèrent sur la route qui bordait l'enceinte. Ricn n'indiquait dans leurs mouvements qu'ils eussent pris l'allure du galop ni même celle du trot; et pourtant leur marche était tellement rapide qu'un cheval au trot aurait eu peine à les suivre. L'un d'eux, excité sans doute ontre mesure, saisit au passage, avec sa trompe, un arbre de sept à huit pouces de diamètre, le rompit sans effort, et en jeta au loin les débris.

On comprendra facilement que cette visite, faite aux mandarins et reque par eux ave un certain appareil, dut cuciter en nous un vif intérêt. Le mélange original des coatumes des deux nations, le cérémonial et les manières des Cochinchinois, le différents tableaux qui passèrent successivement sous nos yeux, étaient de nature à éveiller notre attention. Cette contrée lointaine où nous venions représenter la Frauce; le village cochinchinois et le fort construit par des ingénieurs français, larivière, la rade et les payages des alentours; nos bâtiments enfin, qui alors étaient pour nous notre pays, notre cité, notre demeure, et qui devaient être pendant bien des mois encore rotre France entière, comme le seul lien, qui nons rattacht à la France elle-même, par nos souvenirs et nos espérances; (sons ces objets ur lesquels pouvaient se portez à la fois nos reparade et nos pensées sur lesquels pouvaient se portez à la fois nos reparade et nos pensées

[:] Planche VII.

² Planche IX.

produistreat en nous des sensations vives et multipliées. C'est ainsi qu'au milieu des privations que nous imposait une absence prolongée, nous rétrouvions des compensations par intervalles; et lorsque nons nous reportons maintenant vers ces différentes époques d'une campagne qui fiu toujours heureuxe, notre mémoire nous les retrace comme des moments où tout nous apparaissait beau dans le présent et dans l'avenir.

PLAKCHE X. --- Volcan du Broumo, dans les montagues de Mallang, à l'est de Jara (archipel de la Sonde).

Les Hollandais ont longtemps brillé au premier rang dans l'Inde; le riche commerce des épiceries que leurs possessions dans les archipels de la Sonde et des Moluques leur fournissaient en abondance, entretenait à leur bénéfice, pour ainsi dire exclusif, un mouvement commercial immense. Depuis lors, des établissements nouveaux, Calcutta, Madras, mille circonstances, qu'on pourrait signaler à présent qu'elles sont connues, mais qu'en général on sait mal prévoir, les ont fait tomber du point élevé qu'ils occupaient comme nation maritime et commerçante. Java, qu'ils possédaient depuis plus de deux siècles, leur fut enlevé, en 1811, par l'Angleterre; à une époque où les révolutions de l'Europe les avaient fait passer, eux et leurs possessions d'outre-mer, sous la domination française. La paix de 1814 rétablit la Hollande dans ses droits anciens, mais non plus dans sa splendeur éclipsée. A présent elle est semblable au riche mal aisé qui possède encore, mais entre les mains duquel les entreprises ne réussissent plus; on voit au dehors comme une enveloppe brillante qui la couvre, tandis qu'au dedans on aperçoit un corps usé et que la vie abandonne. Pour ajouter à ses maux, l'esprit de révolte travaille sans relache les populations qui lui étaient autrefois soumises. Après avoir passé sous la domination d'autres maîtres, intéressés à se faire valoir à leurs yeux, et plus riches d'aillenrs, plus en état de les éblonir ou de les contenir au besoin, ces peuples reponssent ce qu'ils s'étaient

résignés à adopter dans le principe, une sorte d'état de dépendance auquel ils semblent ne plus vouloir se plier désormais. Les révoltes se suivent, les guerres se succèdent à Sumatra. À Java même, en 1825, l'agitation fut extrême, et en général il devint instant pour les Hollandais d'exercer une surveillance active sur toutes leurs colonies dans les mers de l'Inde. La Hollande avant abandonné à l'Angleterre la possession du comptoir de Malacca, n'a plus rien dans le détroit du même nom, où l'autre au contraire se trouve établie sur les points les plus importants. C'est ainsi qu'avec Gibraltar, à l'entrée de la Méditerranée; Malte, à l'entrée des mers du Levant; Corfou, les iles ioniennes, Cérigo, et leurs nombreux établissements dans toutes les mers du globe, les Anglais ont la clef des passages les plus utiles et les plus fréquentés. La puissance maritime de l'Angleterre, c'est l'arbre immense, dont les rameaux sont pleins de vigueur et brillants de toute leur énergie vitale. Pour la Hollande, c'est l'arbre qui se couronne et qui tombe. Pour la France, on cherche des espérances dans l'avenir, en voyant ce que le passé a été snr le point de réaliser tant de fois; sans avoir donné pourtant d'autre résultat que de montrer des éléments de grandeur et de puissance, qui n'ont rien produit de durable à notre avantage.

Pendant le séjour de notre division à Sourabaya, deux excursions priueipales, dans lesquelles je suivis le commandant, nous mirent à même de prendre quelqueis notions sur l'intérieur de la contrée. Nous passames d'abord plusieurs jours à Madura, et ensnite nous fimes un voyage dans les montagenes de Mallane, à l'est de Jaw.

L'île de Madura, située vers l'extrémité orientale de Lano, forme avec cette grande île un eanal, qui conduit à la ville hollandaise de Sourchtyra, bâtie sur la côte de Java. Ce canal est assez difficile à pratiquer; on a besoin de bons pilotes ou de le bien connaître soimeme pour le remonter, et cependant il est navigable même pour des frégates.

Deux petits princes javans et musulmans se partagent la souveraineté de Madura, comme feudataires de la Hollande; le sultan de

Dearthur # 1

Bacalam à l'ouest, et celui de Sumanap à l'est. Le dernier, plus éloigné de Sourabaya, est en relations moins suivies avec les Européens qui fréquentent ce mouillage; il fait élever de nombrenx troupeaux dans ses domaines, et les vend pour le service des troupes hollandaises et les armements du port. L'autre ne possède plus guère de richesses qu'un trésor royal en numéraire, qui lui a été légué par ses ancêtres, un petit nombre de revenus territoriaux, et quelques autres encore, provenant de taxes qu'il impose. Sa position serait brillante pour nn simple particulier, mais comme prince souverain il se voit journellement eulever de ses suiets qu'on enrôle sous la bannière de la Hollande, et qu'on envoie guerroyer dans les Moluques ou faire partie des garnisons dans les forts. Au surplus, ces pauvres Maduriens sont peu eurieux de porter les armes ponr des étrangers; ils abandonnent pen à peu leur île, et bientôt les domaines du sultan seront tout à fait déserts. Celui-ci, du vivant de son père, fut cependant officier dans un régiment hollandais de Java, et y servit longtemps comme major.

Le samedi 26 mars, le colonel Bonnel, gouverneur militaire de Sauraboya, vint prendre messicurs de Bougainville et bu Gamper, pour les conduire à Bacalam, résidence de celui des deux sultans qui régnait à l'ouest de Madura. Quelques officiers de la corvette, un aide de camp du gouverneur et moi nous saviumes nos commandants. Nous debarquatmes d'abord à trois milles du mouillage des batiments de guerre, et sur la rive opposée à celle de Saurabaya, au petit village de Camal. Deux caleches curopéennes, attelées de quatre chevaux du pays, nous attendaient sur le viuge, et en moins d'une heure nous transportèrent an palais du sultan, à trois lieues environ du point on nous avions pris terre. Nous séjournaimes pendant plusieurs Jours chez ce prince; et rien, pour l'affabilité et la recherche de tous les soins imaginables, ne saurait se comparer à l'accueil que nous recemes de lui.

Ce bon sultan Pangeran Adden Engratt mit tout en œuvre pour nous faire connaître sa cour et nous en rendre le séjour agréable: musique, danses, festins, spectacles, bouffonneries et mascarades, exercices de tous les genres, rien ne fut épargné pour nous fêter et pour nous plaire. Mais ce qui dut nous frapper particulièrement chez le sultan de Bacalam, ec fut de voir en lui un Javan, qui n'avait plus de son type d'origine que les traits, la couleur de la peau, et, en un mot, l'extérieur que rien ne ponvait lui enlever; ce fut de vivre dans des rapports aussi intimes avec un musulman, chef de la religion dans sa principauté, et qui, en observant lui-même scrupuleusement, et faisant observer à ses sujets tout ce qu'elle prescrit, n'en était pas moins tolérant pour les idées et les usages des étrangers qu'il recevait chez lui. Ses femmes étaient enfermées dans un harem, personne ne pouvait les apercevoir; mais à deux pas de là, dans les autres appartements de son palais, ses hôtes étaient admis à voir figurer dans les danses et les divertissements d'autres femmes, sur lesquelles il n'exercait point une jalouse surveillance. Aux obligations près, qui lui étaient imposées comme souverain et comme musulman, ce prince s'était rapproché en général de nos usages, et les Hollandais l'encourageaient à se maintenir dans cette voie, qui lenr facilitait d'autant les movens de conserver sur lui leur influence. Sous certains rapports, on le conduisait comme un enfant, en l'amusant avec des raretés et des colifichets européens, auxquels il semblait attacher un grand prix, et qu'il payait quelquefois au poids de l'or. Ses salles de réception étaient ornées de lustres, de consoles, de meubles tirés des manufactures anglaises ou françaises; ses cartons remplis de nos estampes. Sa position dépendante, et son pouvoir sans consistance, donnaient nécessairement peu d'importance aux actes de sa vie politique; des ministres et des intendants étaient constamment à ses ordres, mais il n'avait jamais rien de bien essentiel à leur prescrire. Une grande partie de son temps se passait à la mosquée, où le retenaient des exerciees religieux, que nulle considération ne pouvait lui faire interrompre.

Sa table était servie à l'européenne; il ne buvait jamais de vin, mais il en avait pour ses convives européens. Ses manières étaient aisées et polies, et fort éloignées de la gravité, qui est l'attribut ordinaire des gens de sa religion. Il aimait à preudre part à une conversation enjouée, et à éconter même des contes nn peu libres. auxquels il répondait par des propos semblables. S'il restait prince iavan, c'était pour les Javans enx-mêmes, pour les Madnriens, ses sujets, qui rampaient devant lui. Ramper, est le mot exact, qui peint, sans exagération comme sans figure, la posture que prenaient les Javans du plus loin qu'ils apercevaient le regard du sultan; et lorsqu'ils arrivaient près de lui, en se courbant vers la terre, au point qu'ils semblaient se trainer sur le sol, que leurs mains et leurs pieds touchaient à la fois. Il y avait, dans cette humilité si complète, dans ce dévouement si absolu à une volonté supérieure, en coutraste avec l'autorité souveraine qui commandait haute et ferme, et comme ayant la conscience que tout lui était dù sans restriction; il y avait dans cet assemblage de hautenr et de sonmission tout ee qui pouvait peindre le souverain asiatique au milieu de la plénitude de son pouvoir et du prestige de sa grandeur. Le sultan Adden Engratt aimait la musique et la cultivait à la manière des Javans chez lesquels cet art se distingue par un caractère de tristesse et d'nniformité. Les principaux instruments de la musique javane se composent de plaques de métal, placées horizontalement et dans l'ordre diatonique. au-dessus de tuyaux de bambou; on les fait vibrer au moyen de tampons de bois qu'on tient à la main, et dont on les frappe à mesure que telle ou telle note que chaeune d'elles représente demande à être reproduite. Les Javans ont en outre d'autres instruments de métal, de la forme de cymbales, et placés également en équilibre au-dessus de troncons de bambon; puis des violons chinois à deux cordes, des triangles, de véritables cymbales, et des flûtes de bambou, dans lesquelles on sonffle avec les narines. Cet ensemble produit des accords pleins, graves et sonores, des sons qui plaisent an premier abord et qui sont capables même d'émouvoir; mais dont la monotonie, d'après la méthode et la composition en usage dans le pays, finit par devenir fatigante.

Les Javans et les Maduriens ont pour costume le zeron, sorte de grandei pue findieme, noués è la hauteur de la poitrine; un gilet de dessous sans manches et uue veste ronde en drap léger. Ils ont un peigne d'écaille dans leurs coiffures, et un turban sous lequel ils reclevent leurs cheveux. Le ezia, on poignard malsis, est constamment porté par eux et passé dans le haut de leur zeron, entre les deux épaules.

Quelques jours après notre retour de Madura, le 12 avril, je partis encore avec MM. de Bougainville, Du Camper et Bonnel; mais cette fois ce fut dans l'intéricur de Java même et vers les montagnes orientales de l'île que se dirigea notre excursion. Nous montames de bonne beure dans la voiture du colonel, attelée de quatre chevaux de poste, qu'uu cocher javan menait avec une adresse remarquable. En sortant de Sourabaya, nous suivimes le cours de la rivière jusqu'à trois lieues environ au-dessus de son embonchure, pour aller chercber un bac établi en cet endroit. Ce bac était un grand radeau, fait de bambons, solidement liés ensemble; nous passames d'abord; la voiture et les chevaux traversèrent ensuite. Il existait aussi un pont en bois près du même passage; mais à ectte époque il était en réparation, par suite d'un accideut qui avait failli être fatal aux troupes de la garnison. Il s'était écrasé quelques jours auparavant sous un régiment en promenade militaire, et avait entrainé une compagnie entière dans sa chute; mais heureusement personne n'avait péri.

La rivière descend des montagnes qui dominent Sournbayu, et arroro les plaines qui éviendent catre cette; ville et la rade. Son cours est rapide dans la saison des pluies, et à cette époque on trouve dit ou douze pieds d'eau, vers l'endroit où nous étions venus la traverser. Plus bass a profondeur augmente encore; à la bauteur de Souralaya et à deux milles de la mer, elle reçoit des bâtiments de cent cinquante founeaux en charge. Elle est signite à déborder, magére les digues et les travaux qu'on a faits pour s'opposer à ses ravages; elle roule des eaux jauntres et l'imocueuse, qui tiennent en dissolution de nombreux débris de végétaux, d'où résulte qu'elles sont peu agréables à boire et probablement malsaines.

A trois milles an delà du bac, et à sept milles de Sourabaya, au petit Campson, ou village javan de Gadounn, nous trovatnes un premier relais. La voiture entra sous un portail en bambou, établi d'un coté à l'autre de la route pour mettre les voyageurs à couvert. Cette disposition se retrouve à chaque maison de poste; et é ést une recherche à laquelle on n'a pas encore songé dans nos contrées, bien qu'il y pleuve ou que le soleil s'y fasse sentir, sinon autant qu'a $\mathcal{A}mn$, du moins assez pour qu'on puisse que'quefois désirer de pareils abris. Nos elhe-vaux furent changés avec une promptitude qu'on n'obtent qu'aux relais de poste les mieux servis en Europe. On versa de l'eau sur les roues avec un long tude de banbou, et nous repartimes.

Cette route, que nous parcourions avec une rapidité apprenante, cat aussi helle que nos routes les meilleures, et délicieux è cause des riches et brillants aspects qu'elle présente de toute part aux yeux du voyageur. Il est vrai de dire, sous le rapport de son état d'entretien, qu'il n'y a presque point de charrois dans le pays; toutes les denrées se transportent à dos d'hommo ou bien avec des chevans, et les charrettes peu nombreuses qu'on reacontre sont obligate et les charrettes peu nombreuses qu'on reacontre sont obligate de tenir un coté de la route qui leur est affecté, et qui est limité de distance en distance par des potesux. L'autre côté, qui compread les deux tiers de sa largeur, est exclusivement réservé aux voitures de poste; et il n'y a gnère que les Européens et les employés du gouvernement qui voyagent de cette manière.

Nous changeames de chevaux pour la seconde fois à six milles de Cadoumn, au compon de Sidocory; et à quatre milles plus loin nous atteignimes le pont de Bangil. Nous trouvânes en cet endroit une rivière debordée; elle occupait un espace considérable, mais sans couvrir cependant le grand chemin, in le pont, qui la épassaisent encore de plusieurs pieds. On est dit un petit les; et cette nappe d'eun, une montagne de forme conique qui s'élevait auprès d'elle, avec d'autres pitons qui dominaieut coute la contrée; la verdure de d'autres pitons qui dominaieut coute la contrée; la verdure de rizières, la végétation plus sombre du flanc des montagnes; l'apparence et les formes volcaniques de ces pics au sommet desquels sujouiaient de légères vapeurs ; le pont efin, le mouvement de la rouet le contraste des costumes javans avec les notres, formaient dans leur ensemble un tableau revêtu des couleurs les plus pittoresques et les plus variées.

Les Bollandais, dans leur mode d'administration à Jane, out divise leur territoire en résidences, soun-résidences et campone. Des Européens gouvernent les premiers, et sous leur inspection des régeuts javans, nommés par le gouvernement, sont placés dans les différents campons. Cet à peu près comme sont aux Philippines les provinces, les cantons et les pueblos, avec leurs aleades espagnols et leurs capitales acquiers, avec pour catrer dans celle de Passaroung. Ce passage fut marqué pour out par un détachement de cavalires javans qui entoura notre voiture et prit notre escorte au moment oû nous traversàmes le pont catins is, cheundes relais, se une codérent de noveaux détachements.

Au campos de Bangil, à vingt-quatre milles de Soursleyrs, nous descendimes sur le Patsex-Ranch. On appelle de ce nous une grande place quadrangulaire qu'on trouve ordinairement dans les villes et les campons d'une certaine importance; elle est plantée d'arbres et consacrée aux fêtes publiques, aux réjouissances et aux exercieus des Javans. An milieu s'élève un édifice à pilastres et à varangue, ouvert de tout coté, et surmonté d'un toit énorme c'est la que le majestrat javan juge les différends et les causes secondaires qui sont de son ressort. Dans celui de Bangil nous trouvames le régent, qui nous erqui avec de grandes marques de respect, et nous offrit du thé, du café et des sucreries. Un orchestre se faissit cattendre auprès de nous, lent et grave, comme le comporte la musique du pava, et ne cesse de jouer pendant notre halte. Bientôt pourtant nous remontâmes en voiture.

Nous relayames à Padongan, puis à midi nous arrivames à Passarouang, chef-lieu de la résidence du même nom, à trente-neuf milles de Sourabaya. En cet endroit nous descendions chez des Européens, dout les idées et les nsages se tronvaient en rapport avec les nôtres, le résident, son gendre, ancien officier de la marine royale, et le secrétaire. L'hôtel du résident à Passarouang est bâti avec élégance, et distribué selon les besoins du climat. Des galeries, de grands vestibules aux denx étages, des courants d'air qui circulent partout librement, distinguent cette habitation; et, en général, les résideuts, qui ont une fort belle position dans leurs petits gouvernements, savent s'y entourer de tous les agréments de la vie. Ce n'est pas eependant qu'on retrouve aujourd'hui dans les résidences hollandaises ce luxe surabondant, ce somptueux étalage de richesses, ces mœurs molles de l'Asie, qui font vivre et agir une fonle d'individus dans le ravon d'un seul; nul donte que sous ce rapport il n'en est plus de même aujourd'hui, qu'au temps de la prospérité des Hollandais dans l'Inde. Ce temps de splendeur est passé pour eux, et entièrement effacé, si ce n'est dans le souvenir. Java est demeuré riche et fertile; mais la llollande a perdu le monopole qu'elle exerçait de fait sur des denrées qu'elle était en possession de vendre par tout le globe; Java, est rentré dans les conditions ordinaires d'une colonic qui a une concurrence à soutenir, en cherchant à écouler ses produits. À l'Angleterre maintenant, à la compagnie anglaise, les richesses immenses, et nne puissance qui égale en grandeur tout ce qui s'est montré de grand jusqu'à ce jour. Le mouvement commercial entre ses différents comptoirs de l'Inde, entre Calcutta et Canton, la mer de Chine et les archipels qui l'entourent, la contrebande de l'opium, le thé, les marchandises les plus rares, mille produits variés qui s'échangent. au moyen de ses vaisseaux, entre notre civilisation européenne et des peuples moins avancés que nous, tant et de si grands avantages appartiennent, on pourrait le dire, exclusivement à la compagnie anglaise. Elle a sn se préparer peu à peu des chances aussi belles en profitant habilement des événements; et maintenant, par sa prépondérance acquise et son privilége, elle écarte des tentatives de concurrence, que de longtemps encore on ne saurait peut-être faire avec l'espoir fondé du succès. Viennent pourtant de ces revers que trop souvent on voi à l'appeautif aur ce qui est dévé pour l'amoindirir vienne un temps où des révolutions intestines, ac combinant avec des embarras extérieurs, mettraient la métropole dans cet état de perplexité dont on ne sort plus qu'après être considérablemen affaibli; vienne enfin tout ou partie de ce que produisent ces époques calamiteurs, qui marquent si tristement dans l'esistence d'on peuple, ct alors la puissance de l'Angleterre, si prodigieuse aujonrd'uni, aura passe à on tour l

Passarouang est réputé pour la salubrité de l'air qu'on y respirc; les Européens, dont la santé est altérée par un long séjour à Sourabaya, à Bayouwanguy, à Samarande, ou quelque autre de ces places si malsaines, qui sont le tombeau d'un grand nombre d'entre eux. viennent dans cette résidence pour se rétablir, et quelquefois v trouvent leur guérison. Un terrain plus élevé au-dessus du niveau de la mer, des eaux moins stagnantes, des brises plus régulières et plus fraiches, sont probablement les causes qui procurent un si précieux avantage à cc canton. Auprès de l'hôtel du résident, sous l'ombrage de beaux tamariniers, s'élèvent d'autres maisons pour les officiers de la petite garnison de Passarouang. Celle-ei, composée de soldats vétérans hollandais, a son quartier dans une enceinte murée et percée de meurtrières, ainsi qu'il s'en trouve dans la principauté du sultan de Madura, et en général dans tous les endroits où le gouvernement hollaudais place des troupes en cautonuement. Quant anx habitations des Javans dans les campone, ce ne sout pour la plupart que de simples cases en charpente légère, avec un toit de bambou, recouvert en paille de riz.

Le résident de Patarouang nous accueillit avec une cordialité parfaite; à trois heures nous quittâmes, à regret, son toit hospitalier, pour nous remettre en voyage avec une nouvelle escorte, qui fut toijours grossissant à mesure que nous avançames. Nous ne pouvions nous lasser d'admirer, dans notre courser appide, la contrée que nous avions à parcourir. La route était constamment belle et parfaitement entretenue; la campagne était plantée d'arbres et menblée de paysages charmants, où les bambous, les cocotiers et les arriquiers se melaient sans régularité, et comme en avait disposé la nature, à des multipliants énormes, dont le corps étendait, se reproduisait par les rameaux inférieurs, jusqu'à l'extreintié des branches, et formait, avec un seul arbre, un bocage. Des rizières couvraient la plaine; un peu plus loin évéraient les montagues de Mallang, audessas desquelles grondait un orage qui dévolbait leurs sonmets à nos regards, et se présentait avec tous les accidents et les jeux de lumière ordinaires en pareille circonstance. La nuée marchait avec nous sans nous atteindre; nous hations notre course, qui devint aussi rapide que possible; et cenfiq, après avoir traversé les empos de Drogology et de Tangalouang, nous arrivàmes à Probolingo, où nous devions passer la nuit.

Probolingo, sous-résidence, à soixante-un milles et demi de Sourabaya, est situé à une petite distance de la mer, de même que Passarouang, et près du canal qui sépare Java de Madura. La maison du sous-résident est remarquable par sa position au milieu d'un ioli jardin: dans le lointain, et par-dessus les bosquets, on aperçoit la chaine de Mallang; puis, sur un autre point, on voit un pic isolé et comme détaché en avant dans la plaine. Ce dernier est le cratère de Lamogan ou Limowang, inabordable à cause des matières volcaniques qu'il vomit sans interruption, et qui, par sa colonne de fumée, toujours pleine, toujours droite et élevée, indique de quelle force de projection il est pourvu. Quelques maisons micux bâties que la sousrésidence, les murs crénelés qui défendent la caserne, et une mosquée pour les Javans, bordent les côtés du Passer-Banck. En debors de l'une de ses allées, à droite en entrant, s'élèvent plusieurs tombeaux, entourés d'une palissade : on y remarque eeux, entre autres, d'un major et d'un lieutenant anglais, qui furent massacrés dans une émeute, à l'époque où l'Angleterre possédait Java.

Jusqu'à Probolingo notre voyage n'avait été, pour ainsi dire, qu'une promenade au milieu d'un vaste et délicieux jardin. Nous avions suivi use grande route qui se dirigent vera le poste militaire de Bayassonaguy, sur le détroit de Bally, dans la partie la plus orientale de l'île, mais qui, à l'époque dont il est question, n'aliait pas encore au detà du point que nous venions d'atteindre. Le trajet qui nous restatt à faire pour arriver au sommet des montagnes devait nous présenter des chemins d'une autre nature, et nécessitait de nouveaux moyens de transport. Le résident avait tout prévir pour nous le rendre agrésble et farile; et le leudemain de notre arrivée, tout étant disposé dès le main, nous partieurs.

Notre earavine se composit de trente personnes à cheval et d'une vingtaine de pièrous; mais elle ne prit cette forme et cette alture qu'au dernier ouspoe dans la plaine, celui de Matalang, que nous avions put atteindre neurore en voiture. Tomogos, régrent de Probolings, commandait l'escorte, et plusieurs de ses gens étaient armés de piques et de poligards, pour nous défendre contre les tigres que nous pouvoins rencontrer dans la montagne. On nous dit à ce sujet, que récemment il y en avait un qui était venu enlever une malheureuse femme sous le portail même de la poste à Matalang. C'est presque toujours sur des personnes isolées, sur celles qui marchent en arrière d'une troupe en voyage, que se jettent ees animaux, en s'élament inopinément des loords dis sentier, où ils se ticunent cachés dans de grandes herbes. Aussi nous recommandait-on à chaque instant de ne pas nons écarte; et aviona-nous plusieurs de nos guides auprès de nous, sitôt que nous venions à estrit du groupe perincipal.

Nous commençames à monter, mais peu rapidement d'abord. Le chemin étais large et bien tracé, Nous n'étions pas encore dans les grands bois; et jusqu'au relais de Caligounde, à aix milles de Matalang et seixe de Probolingo, nous ne remarqualmes qu'un petit nombre d'arbers de haute futale, entourés d'un taillie ; pais, et dont le ede-sous étaient garnis de plantes graminées, longues de buit ou dix pieds. Au delà de Caligoundo, le pays devint tout à fait infiquê et montens; le chemin, toujours beau comme chemin de montagnes, ne présents plus néammoiss qu'un étroit espace en largeur. L'escarpement des

rampes taillées dans le flanc des collines, le mouvement d'oscillation des ponts élastiques de bambou établis sur les ravins, et qui semblaient, en se balançant, vouloir presque eéder sous le poids dont nous les ebargious en passant, fatignaient nos montures et ralentissaient beaucoup notre marche. Nous entrions alors dans la belle région des forêts, et notre vue était bornée de tous côtés par des arbres gigantesques rassemblés plutôt par groupes, qu'espacés avec cette sorte de régularité qui ne laisse presque point de parties de terrain à eiel découvert: nous apercevions même, au milieu de quelques clairieres, des cases d'Indiens avec un champ de maïs et des bananiers. Pour protéger ce petit coin de terre cultivé contre la voracité des oiseaux, on voyait une butte perchée à trente pieds sur des banibous, et de l'intérieur de laquelle un enfant faisait monvoir à la lisière du champ des bâtons attachés à des fils qu'il tenait dans sa main. Cependant, comme nous nous élevions toujours par un chemin rapide, nous eames bientôt traversé cette zone, où la végétation se montre sous des formes prodigieuses; nous arrivames à l'entrée d'une gorge profonde, et nous descendimes au relais de Sapicropp, à six milles de Caligoundo.

Les obteaux aont tellement escarpés en est endroit, qu'ils a revetent à peine de quelques arbres et d'un gazon rare. Et pourtant les masses de rochers nus qui ressortent de l'ensemble de la montagne, les filans' aériens qui ont été s'asseoir sur leurs pointes extremes. Therhe qui les tapisse de place en place, et les nuages qui finet entre leurs eimes, forment eneore un de cea aspects devant lesquels on sime à s'arrêter lorsque les circonstances du voyage le permettent. Dans le fond de la vallée, nous remarquames plusieurs cases en hois qui avaient assez l'apparence des chalets suisses, et qui compossient le compon de Sogieropp. Plus haut s'élevait le portait de la poste; nous y demeurames un instant pour faire reposer nos chevaux, et on nous y demeurames un instant pour faire reposer nos chevaux, et on nous vervit du mais grillet et des framboises auvarges. Pendant norte halle.

[·] L Camarina indica.

l'escorte se partagea en groupes qui se modifièrent de l'un à l'antre, s'augmentèrent ou diminuèrent tour à tour, et varièrent à chaque moment le mélange des poses, des figures et des costumes.

Le terme de notre excursion était le volcan du Broumo, a quatrevingd-tim Illes et demi de Scanorhyon, Avant d'arriver an bat, nou devions coucher à trois milles eu-deçà, au compon de Tengger que nous attrigatmes vers midi. Il nous cut donc été possible de monter au volcan le même jour , si tout d'un conp les nuages qui se formèrent ne nous cussent cerveloppés d'un brouillard, au milieu doquel on ne distinguisat plus que difficielment les objets.

Le colonel Bonnel ne nous rejoignit qu'à nne heure et demic; porté dans une chaise à bras par les montsparads de Zenger, il avait fait le vorage plus commodèment que nous, mais aussi bien plus lentement et avec moins de jouissances. En arrivant, il fit obligé des mettre au lit, en s'enveloppant de couvertures de laine, et se plaignant du froid, qu'il ne pouvait endurer. Le effect, le thermomètre ne marquait que 10 degrés audelessus de zéro, et pour quelqu'un inbities, comme il l'était, à vivre dans une température de 30 de-grés, la différence devait étre fort sensible. Il sonfirait sans doute, puisque nous autres, plus jeunes que lai, et mieux accoutumés à des changements bruques de climist, nous ne souffirien pas auex pour nous plaindre; mais nous aimions de temps à autre à nous rapprocher de feu qu'il avait fait allumer.

Les montagnards de Tengger forment une peuplade indépendante dans les montagnes, et distincte sous plus d'un rapport de la nation javane actuelle. Leur constitution physique paraît plus robuste que celle des habitants de la plaine; leur peau est de couleur moins foncée; mais du reste leurs traits sont semblables, et rien n'indique qu'ils descendent d'une autre origine. Ils différent principalement sons ce point de ure, que, montagnarda refréguée dans les parties les plus reculées de l'île, ils n'ont point suivi le mouvement général lorsque l'aiamisme fit irruption dans l'étaiplel, vers le commencement du quincitéen sèlect, et prévablt rethiel.

Gongle

alors comme religion dominante depnis un temps immémorial, et dont de nombreux et vates édifices en ruine attestent neoure l'ancienne prépondérance à Java. La religion des montganards de Teng-ger est donc la même que celle de leurs aneêtres, au mélange près de supèrstitions particulières, qui elles-mêmes ont du s'introduire dès longtemps dans leur culte. Ils admettent entre autres l'adoration du feu, que le voisinage de nombreux voltans presque toujonrs en activité a du probablement leur faire adouter.

Le canton de Tengger se trouve faconné, autant que l'inégalité du terrain l'a permis, en jardins potagers dans lesquels les habitants, qui se nourrissent de végétanx, cultivent les plantes culinaires de l'Europe. Les femmes de leur peuplade sont chargées des soins à donner à cette culture, et ont généralement en partage les travaux qui ne les éloignent pas de leur petite contrée, sans en excepter même les plus rudes. Quant aux hommes, leur occupation principale est d'aller porter et vendre leurs légumes dans les résidences voisines. Ils se servent alors de petits chevaux dont le pied est très-sur; et ils sont armés de lances et de criss pour se défendre contre les tigres qu'ils pourraient rencontrer dans certaines parties de forêts, mais qui ne montent jamais jusqu'à Tengger, où la température est trop froide. La crainte de ces animaux a sans doute été la canse de l'inégale répartition des travaux journaliers entre les deux sexes chez les montagnards de Tengger; et pourtant il serait possible aussi que le désir de mettre les femmes en dehors de toute relation avec des étrangers eût amené pour eux ce résultat. En résumé, cette peuplade vit séparée de la population de l'ile; et son genre d'existence, ses mœurs, ses habitudes et sa religion, que rien ne semble devoir modifier de longtemps, tendront toujours d'elles-mêmes à l'en tenir éloignée.

Les cases de Tengger sont longues, basses et enfumées. Elles sout contruites la hamaîter des chalets, avec des trouses de fougères en arbre, placés horizontalement les uns sur les autres pour former les murailles : et recouvertes avec de longues herbes sèches qui croissent en abondance dans leur voisinage. Les habitants n'y percent que deux

ouvertures; une porte à l'extrémité de l'une des faces latérales, et nne fenêtre à l'autre extrémité de la case, dans l'un des pignons. Cest par cette dernière que s'échappe la fumée d'un âtre sur lequel se préparent les aliments. De chaque coté règne dans l'intérieur une banquette en terre argilense, qu'on recouvre de nattes pour le coucher de toute une famille quelpuéois trés-nombreuse.

Assez genéralement, dans la asison ois nous nous trouvious alors, fair cet pur le matin a Jara, et le ciel est entièrement dépagé de unages. Des vapeurs se dépagent ensuité à meure que le soleil monte, se condensent dans la montagne et retombent le soir en pluie d'orage sur la plaine. Du point élevé que nous occupions, nous avions pa voir en quelque sorte se former l'un de ces orages auprès de nous; et dans la soirée, du milieu des masses vaporeuses qui nous entouraient, nous avions apercu par instant des éclairs sous nos pieds, et entendu le bruit éloigée du tonnerre. L'orage aproutume évâtait interpose entre nous et la contrée inférieure, sur laquelle il grondait avec violence.

On nous avait préparé nos logements dans une grande maison, destinée à recevoir les employés hollandais, lorsqu'ils venaient visiter le canton de Tengger; et après avoir parcouru les cases des habitants, nous sougeanies à nous retirer pour la nuit. Cependant le régent Tomogon, qui avait fait venir de Problingo deux Tandaks, ou danseuses, et de la musique, à notre intention, nous proposa le spectacle pour terminer la soirée. Les gens de notre escorte se mélèrent à la représentation, et simulèrent des combats. Le mouvement et le caractère de la danse nous parurent lents et sans couleur; les gestes. peu gracieux, et le chant dont les danseuses s'accompagnaient, nasillard et perçant. La pantomime non plus n'eut rien de trèsanimé, et nous sembla viser particulièrement au grotesque, Quant à la musique qui fut à Tengger ce qu'elle avait été à Bacalam, pous avons dit notre sentiment à son égard. Il serait curieux espendant de savoir ce que les Javans pourraient penser de la nôtre à leur tour ; car la musique , en général , est une affaire de goût , on dirait

Layrized . y Clangle

presque de fantaisie, et chacun donne la préférence au genre qu'il a adopté.

Le lendemain nous montames à cheval, au point du jour. Pas un nuage ne flottait sur nos têtes; tout le vallon de Tengger et les pies qui le dominent étaient découverts. A l'est, et par une ouverture entre les différents groupes de montagnes, on apercevait les plaines de Probolingo et la mer dans un lointain confus; puis, comme masse plus distincte en avant, le cratère du Lamogan avec son jet vertical et d'une épaisseur énorme. Antour de nous, on voyait sur le versant des coteaux et dans leurs parties les moins inaccessibles, de jolis carrés de plantes potagères. Depuis Sapicropp, nous n'avions plne trouvé d'autres arbres forestiers que des easuarinas, dont la hauteur ne dépassait pas trente-einq pieds. Parmi eux vivaient aussi quelques-unes de ces belles fougères qui atteignent une élévation à peu près semblable, et qui portent à leur sommet un élégant parasol. Je les ai vues cependant moins belles en cet endroit qu'à la Martinique sur le chemin des pitons du Carbet, et à la Guadeloupe dans le ravin de la rivière du Galion. Au lever du soleil, nons arrivions sur nne esplanade voisine du Broumo.

A nos pieds s'étendait un espace de neuf ou dix milles de circuit, où le sed disparaiseat j insqu'à une profondeur que nous ne pômes apprécier d'abord, parce que ce vide se trouvait comblé par des unagesqui flottaient en lui comme les caux d'un las agité par la briez, le ciel était avrier è brillant de lumière dans les environs. Du sein de ce las d'une nouvelle nature, s'élançaient deux lles de forme conique: l'une d'elles, le cratère un florume, vomissait sans relâche des colonnes de fumée auffreueuse; l'autre, le dates, cratère etient, demeurait immobile et silencieux, et ne présentait que des traces d'empetions métennes. Nous étines sur la rive à coatempler ce spectacle, éclaire, par un beau ciel qui en faisait ressortir encore la grandeur. Pétais recté en arrièree, cherchant à en exprimer quelque chose qui pût en donner l'idée, pendant que M. de Bougainville était des condu à cheval avec ses guides, en plongeant dans la mer de nuages.

Bientôt, du fond de ces vapeurs qui semblaient nous oacher un abime, nous cutendons sortir une voix qui articule mon nom et celui de M. Ducamper; nous distinguous le bruit d'une troupe à cheal au galop sur un terrain qui résonne, et presque anssitôt nous voyons reparatire les cavaliers, sortant du lac, l'un après l'autre, et gravissant le flanc du Brouma.

Peu de temps après le solcil parut au-dessus des pics d'alentour; ses rayons pénétrèrent de toute part; le lac s'évapora, le charme fut rompu. Ce qui se présenta alors à nos regards, ce fut le même espace, mais il n'était plus rempli; et sa profondeur, déterminée par nue couche unic et solide de cendres entassées, qui en formait le fond, pouvait être évaluée environ à trois cents pieds. Selon toute apparence, ce bassin est le résultat d'un affaissement de la montagne à la snite d'une éruption, et à une époque où les feux souterrains avaient nne activité plus grande. Ses bords escarpés, qui suivent nue ligne presque circulaire, offrent des traces d'éruptions successives de laves compactes, de laves porcuses et de cendres volcaniques, dont la position en correspondance d'un point à un autre du pourtour semble autoriser ectte supposition. L'image qui s'est présentée d'abord après la commotion a du être celle du désordre; et, plus tard, les cendres vomies encore en aboudance ont comblé pen à pen les inégalités, et ont fini, avec l'aide des pluies, par niveler les éboulements. Deux bonches sont restécs ouvertes au centre de cette grande surface plane, le Battog et le Broumo; ou pent-être le Battog a-t-il été formé en premier lieu, ct ensuite le Broumo, qui est seul en activité aujourd'hui '.

Le cratère du Broumo proprement dit n'a qu'un mille au plus de diamètre, et cinquante toises de profondeur. Ses pentes se composent d'un amas comidérable de cendres; et nulle part dans les environs, jusqu'à einq cents toises de distance, on n'aperçoit de laves compactes, les cendres elle-mémes, dont la superficie récente un encroûtement

Planche X.

battu par les pluies, durci par l'air, presque solide cufin, semblent indiquer des éruptions anciennes, et démontrer que depuis longtemps, comme aujourd'hni. le voica na ejette plus que des exhalaisons sulfireuses. On voit dans le fond du cratère, cellec-el sortir de cavernes qui rout que peu de largenar à l'orifice, et dont elles garnissent les parcis de soufre à l'état natif. L'agent qui les chasse au dehors le fait avec un effort violent et sontenu; d'où aut un bruissement prolongé, et tel, peu près que celui d'une rafale qui parcourt une gorge étroite et profonde.

Nous venions de rejoindre le commandaut sur les bords du gouffre : il nous conta qu'en y arrivant il avait trouvé deux prêtres javans, qui, après avoir allumé du feu, s'étaient mis en prière. L'un d'eux lui avait fait signe d'arrêter; puis, se tournant vers le volean, s'adressant sans donte au génie gardien de ee séjonr, il avait semblé l'adjurer de demeurer paisible un instant; et lui jetant enfin du riz et du sel en offrande, il avait tendu la main pour recevoir le tribut de l'étranger, et laissé libre accès an cratère. Ces deux prêtres portaient pour costume le saron javan, recouvert d'une longue tunique en étoffe de coton; mais ee qui leur servait de marque distinctive était une étole eroisée sur la poitrine, semblable à celle des anciens prêtres persans. M. Ducamper les fit questionner par un interprète, et put conelure avec certitude que leur religion est encore à peu près celle des Indous, qu'ils ont ainsi conservée par tradition dans ees montagnes depuis environ trois cents ans. A Sourabaya, des personnes bien informées nous confirmèrent dans cette opinion : ajoutant qu'on savait exister entre leurs mains un vieux livre cabalistique en langage inconn pour enx-mêmes, et qu'on supposait être en sanscrit.

Les environs de Brouno ne présentent pour toute végétation que des herbes deséchées, et des casuarinas qui vivent jusque dans les cendres du cataère, mais qui se montrent chétifs et dénaés d'une verdure éclatante. Bans la journée, nous redescendimes à Probelingo au milieu de torrents de pluie, qui ne cessèrent pour nous qu'au relais de Caligoundo. A partir de ce point, me trouvant plus avancé que l'escorte, je pressai le plus plus possible l'allure de mon cheval, pour n'avoir rieu à démèler avec les tigres de la forêt; j'arrivai sans mauvaise rencontre, sans me refroidir et tout à fait see à Mattalang. Le lendemain, vendredi 15, nous étions à Pastarouang; et le samedi 16, dans la matinée, à Sourabray et à bord de la frégate.

Cette journée du vendredi, que nous passames presque en entier à Passarouang, fut employée en promenades dans les environs; le gendre du résident nous conduisit aux eaux bleues, à dix milles de la résidence. Les eaux bleues appartiennent à une fontaine charmante. ombragée de beaux arbres; elles sont d'une limpidité et d'une transparence remarquables; le fond inégal de leur bassin tombe tout à coup de deux ou trois pieds de profondeur à dix-huit ou vingt, et se trouve ainsi divisé en deux parties. La partie la moins profonde laisse ressortir la couleur du fond ; l'autre, au contraire, prend naturellement une teinte bleuatre, comme celles des eaux de la mer loin du rivage, et c'est pour cette raison qu'on a donné à la fontaine entière le nom qu'elle porte : voilà tout le mystère. En soumettant ces eaux à l'analyse chimique, on pourrait leur trouver pent-être une qualité particulière; mais au premier aspect, au goût et à la couleur, elles n'ont rien qui ne soit commun à toutes les eaux de source en général. Le bassin qui les renferme forme un réservoir de soixante à quatrevingts toises de circuit. De beaux poissons y vivent en paix; les Javans les respectent, grace aux idées superstitieuses qu'ils attachent à ce séjour : une fée y préside. - Je n'en sais pas davantage et j'en suis fâché, car j'aime les contes de fées. Chez nous, par exemple, les fictions de la Bibliothèque Bleue ont un charme naif, qui porte le cachet de l'époque et du pays où elles ont pris naissance. Un poête a dit:

> O l'heureux temps que celni de ces fables. Des bons démons, des esprits familiers. Des farfadets aux mortels secourables!

On a banni les démona et les fées: Sons la raison les grâces étouffées Livrent nos cours à l'insipidité. Résumé. Ronte de Sourabaya au Broumo, dans les montagues de Java.

```
De Sonrabaya à Cadoumn
                          7 piliers. Le pilier vant un mille anglais.
De Cadoumn is Silocary
                                  à 4 piliers de Sidocery, le pont de Bangil.
De ---- à Bangil
                          11 -
                                 Station au Passer-Banck, Régeut javan,
De _____ à Padongan 6 --
De ---- à Passarouang 9 -
                                 Résid, Les eaux bleues, à 10p, de Passarousse
De ____ à Drogotogny 6 -
De --- k Tongalouang 7 -
De ---- à Probolingo 9 --- Résidence. De Probolingo on peut aussi
                                     mouter au Brouno, par Mallang; mais la
                                     route est plus longue et plus difficile.
De - a Mattalang 10 -
De ____ à Caligoundo 0 ---
De _____ à Sapieropp
De ____ à Tengger
                                Dernier compon dans la montagne
De _____ au Broumo
                          3 -
                                 Volcan en activité,
De Sourabaya an Browno
```

L'archipel de la Sonde se forme, dans une direction de l'ouest à l'est, d'une longue chaine de haites montagnes, que différents canaux sembleau interrompre d'une ile à l'autre, mais qui se continue réellement par des ramifications cachées dans la profondeur des caux, et qui recéle des feux sonterrains d'une grande activité. Cette immense fournaise a ses soupiraux ouverts en plusieurs endroits aur la même ligne. Outre le Draume et Lemagnen, d'aux contient d'autres voleans, avec des cratéres éteints et des cratères en activité; Balty, Lambech et Sumbaco ut également cleurs pies voleaniques, qu'on vois de lois à élever au-dessus de leurs montagnes, et qu'on reconnaît finé-lement à la forme conique sons laquelle ils se présentent.

Java. — Partie orientale de l'ile. — Le pic du Lamogan ou Limowang fume sans cesse et jette constamment des laves.

Idem. — Idem. — Dans la chaine de montagnes de Mallang, et sur leur versant méridional, se trouve le volcan du Broumo. Éruption de cendres en 1806; éruptions de laves très-anciennes. Il fume constamment. Beaucoup de soufre à l'état natif, qu'on ne recueille pas sans doute à cause de la difficulté de l'accès.

Idem. — Idem. — Dans la chaine qui domine Paissevouage et Sonraboya, trois pics qui semblent se détacher en avant et dans le nordest. L'un d'eux médiocrement élevé, les autres beaucoup plus hauts; tous les trois de forme conique, et avec l'apparence de cratères éteints.

Bally. — Partie du nord-est de l'île. — Le pic de Bally, volcan non mesuré, mais l'un des plus élevés de ces parages.

Lombock. — Partie du nord-est de l'île. — Le pic de Lombock, moins haut que le précédent, a huit mille six cent quatre-vingt-six pieds anglais, selon l'hydrographe Horsburgh. Volcan en activité.

Sumbawa. — Partie du nord-ouest de l'île. — Le pic de Tumboro, volcan non mesuré. Éruption en 1815. Les détonations s'en sont fait entendre à Sumatra, à une distance de trois cents lieues en ligne directe.

PALECE XI et microstes jouqu'à la PALECE XVII inclusivement, — Le fort Mesquerie, sur la posite enfentate de lames Educy, Ver part due los la prindis and generatione at distinct, Monament citre à la mémoire de La Privanse à l'autrire de Bottory-Boy, par Nel shrees de Benginville en 1925. Conditione de la Negrous de de M'enquestique, de-mémouse de Partiera de Benia, Neu prise un commet de la cetarente Bougainville, nur la votate de Sidery à Batherri, dans les moneupse dieur. Ver prise un recom de la riville explesa, an devanue de Hahiation de M. Mes Arthur, dans le Conréan-Sière. Teire set groupes de servages du Conréa-Sière (Neuvelle-Gallus siridinosis).

Le 19 jain 1825, la Théin et l'Espénance atteignirent la cote méridionale de l'an-Diemen; de cette terre découverte par le Hollandais Taman, et à laquelle un Anglis, le docteur Bass, sut assigner ses véritables limites comme lle indépendante du continent voisin, par la découverte qu'il fit, dans une frèle haleinière, du détroit qui les sépare. Au sud de ce promontoire, au delà de ce point extreme du

¹ Février 1798.

du monde austral, il ne reste plus qu'un océan sans hornes dont les flots se brisent tristement sur les glaces du pôle, sur quelques lles éparses à demi ensevelies par les frimas, on sur des rochers inconnus.

Les grandes brises d'onest de ces latitudes nous avaient poussés rapidement jusqu'alors; elles avaient faibli la veille, et tontes les eirconstances favorables semblaient s'être réunies ponr rendre commode un atterrage que nos montres nous avaient donné avec une précision remarquable. L'établissement anglais d'Hobart-Town, formé dans le canal et à l'abri des flots découverts par d'Entrecasteaux, était près de nous. Nous espérions pouvoir y mouiller le lendemain de bonne henre; mais pendant la nuit la chance tourna et nous devint tout à fait contraire. Le vent du nord s'éleva et souffla avec tant de violence pendant plusieurs jours, que nous ne pames aceoster la terre. Le temps s'écoula ainsi, et celui que le commandant jugeait pouvoir consacrer à une relâche à la terre de Van-Diemen, se passa pour nous à la cape au milieu d'une mer très-grosse et à lutter contre un coup de vent. Bientôt notre direction fut changée de manière à nous faire remonter vers Port-Jackson, où nous jetames l'ancre le 29 jnin an soir, en dedans des pointes qui forment l'entrée de la rade et à sept milles de la ville de Sidner. Le surlendemain, nous primes poste dans le Neutral-Harbour, excellent ancrage à un mille environ du débarcadère et de la ville.

La colonisation de la Nouvelle-Galles méridionale est l'un des essais qui sient le miseur réusis dans son genre, et qui méritent le plus de finer l'attention des personnes qui étudient les moyens de contribuer an bonheur et au maintien de la société. Le gonvernement anglais se distingue entre tous, il finut le dire, par son génie colonisateur, et par nne persévérnnee dans ses vues politiques, que nulle considération, nul obastele ne sauraient détourner du but où elle tend. Lorsqu'un projet a été étudié, moir et arretés sous que que règne on quelque ministère que ce soit, pourvu qu'il se rattache ans grands intérêts généraux de la nation, et dussent même en souffrir quelques

Congli

intérêts particuliers, il est suivi avec nu zèle toujours soutenu, jusqu'au moment où le meilleur résultat possible est obtenu. Bans son cutreprise à la Nouvelle-Galles, comme dans toutes les autres. l'Angleterre a donc marché avec constance; et sans trouver escore dans cet établissement tout ce qu'elle est en droit den attendre, elle peut néanmoins se regarder comme placée dans une excellente direction.

Ce fut le capitaine Cook qui visita le premier les côtes orientales de la Nouvelle-Hollande; il explora, en 1770, quelques-uns des havres qu'elles renferment, et leur assigna le nom de Nouvelle-Galles méridionale. Quelque temps avant lui, Bougainville s'était avancé vers ces mêmes rivages alors inconnus, et allait les atteindre, lorsque le manque absolu de tous vivres, une véritable famine à bord de ses bătiments, le forea à changer de direction, pour rejoindre promptement un établissement européen où il pat se ravitailler. Plus tard, l'Angleterre jeta les yeux sur cette contrée nouvelle, dans l'intention d'en faire un lieu d'exil pour les criminels que ses tribunaux condamnaient à la déportation. De grandes difficultés néanmoins se présentérent au premier abord contre cette entreprise; et longtemps encore après le débarquement des Anglais, la colonie offrait peu de ressources par elle-même, et peu d'espérance pour l'avenir. Arthur l'hillip, qui v vint en 1788 comme gouverneur et comme chef de la première expédition, ne vit à Botany-Bay qu'une terre stérile et de désolation. Ces belles savanes, qu'au rapport de Banks et des autres compagnons de Cook on devait trouver dans les environs de la baie, furent reconnues pour n'être que des tourbières profondes et dangereuses; et la baie elle-même, dont l'entrée s'ouvrait sur nn trop grand espace. ne put être considérée comme un bon mouillage, à cause des grandes brises de sud-est qui y pénètrent en venant du large et y occasionnent une forte houle et du ressac. Heureusement, à sept milles au nord. Port-Jackson fut découvert, et devint à l'instant centre de coloni-

Une fois cet avantage obtenu de la possession d'un bon port,

capable de recevoir les envois de la métropole, et qui offrait au moins dès l'abord un point sur lequel on put être en sureté, les Anglais chérchèrent à étendre leurs découvertes dans l'intérieur, et à augmenter progressivement leurs établissements. Outre les déportés que le gouvernement envoyait et qui étaient employés soit aux défrichements, soit à la construction des édifices les plus nécessaires, plnsieurs Anglais libres et recommandables arrivèrent aussi dans la colonie, pour y chercher de nouvelles chances de fortune; au moven des concessions de terrain qui leur étaient faites et des condamnés qu'on attachait à leur service. Sidney et quelques autres villes s'élevèrent peu à peu; les spéculations agricoles se multiplièrent, et on marchait avec zèle vers le but qu'on voulait atteindre. Néanmoins les montagnes Bleues se montraient à peu de distance de la côte comme une barrière, et leur chaîne prolongée sans interruption, présentait un obstacle qui demeura longtemps comme insurmontable. Le terrain mamelonné qui se développe entre elles et le rivage de la mer n'est point fertile, il s'en faut, sur toute son étendue; et en outre, après les défrichements opérés et de premiers succès obtenus, de longues séries de sécheresse et successivement des pluies trop abondantes qui causaient des inondations, ruinèrent souvent les espérances des colons. Cet état de choses se polongea pendant vingt-cinq ans, à dater de l'arrivée de la première expédition; le découragement aurait du spivre, et la colonie pouvait être réduite à rester uniquement un lieu de déportation, que peut-être encore on eût élé forcé d'abandonner plus tard. Toutes les tentatives faites pour franchir les montagnes étaient demeurées infrnctueuses. Un Français entre autres, Barallier, avait cherché à se frayer un passage par une gorge qui porte aujourd'hui son nom, et qui se trouve sur la rive gauche de Wolondilly-river, à une petite distance du confluent de ce torrent et d'un autre cours d'ean de même nature , le Wingecarabee. Barallier, envoyé par le gouverneur, essuya de grandes fatigues; il traversa des forêts, des vallées d'un accès difficile, gravit des rochers à pic avec des crampons en fer, et fut sur le point d'atteindre les sommités

de la chaine. Il ne put cependant y parvenir; sa tentative échona comme les précédentes.

Ce fut seulement en 1813 qu'on surmonta les obstacles, et qu'on émpara du versand occidental des montagnes Bleuer, comme d'une nouvelle conquête. Cette année-la même, des aécheresses excessives et de longue durée, avaient tari les rivièrese, brûle les plurages; et les colons s'ataient vus menacée de perdre leurs troupeanz, dans l'éducation desquels ils avaient trouvé jusqu'alors leur branche d'industric la plus profitable.

MM. Biaxiand, Wentworth et Lawson, se dévouant à la recherche d'un pays moint désolé, qu'on espérait toujours renconter de l'autre côté des montagnes, parvinrent enfin à les franchir, et déconvirient en effet de belles savanes et des vallons fertiles. Par snite de est événement, le territoire de la Nouvelle-Galles, extertien ipendant si longtemps an litoral, eut tout d'un coup ses limites recules ans l'ouest, et à une distance de trois cents mille des côtes. Als fin de 1813 et au commencement de 1814, M. Évan visit la contrée nouvellement découverte, publis son voyage, et sur son rapport, le gouverneur Macquarie se décida à faire ouvrir une route dans cette direction. M. Cox., premier magistrat de la ville de Windsor, Nt. Langé d'en activer les travaux; six mois après elle était sinon terminée, du moins propre au transport des vivres et au passage des troupeaux.

Des établisements se formèrent bientôt à l'ouest des montagness. la ville de Badhurt s'eleva dans cette parite, par 140 agres 37 45 à l'est du méridien de Greenwich et 33 degrés 37 30° aud. Cependant au delà du terme que venaient d'atteindre les explorations, l'industrie des colons se trouva arrétée par des difficultés nouvelles et d'un genre absolument opposé à celles qu'on avait vaincues. En cet-moit, un pays plat recouvert d'une immense nappe d'eau de très-peu de profondeur, n'offre plus à perte de vue qu'un lac impraticable pour la navigation, et dans l'intérieur duquel le cours de den rivieres vients es perdre et cesse presque ansaisot d'être sensible. Entre

DOMESTY COME

ce la cet les sommités de la chaine, la contrée habitable occupe senlement le versant occidental des montagnes, dont les mouvements présentent, comme dans l'est, un métange d'espaces sérifies et de belles vallées. On a remarqué néanmoins que les terrains susceptibles de produire y étaient d'une étendine plus suivie que sur le versant oriental, et negéral mieux arrossés et plus frais.

A l'est des montagnes et à la hauteur de Port-Jackson, le pays se compose dans son ensemble, comme nous l'avons dit, d'ondulations qui s'abaissent de plus en plus vers la côte, et dont quelques-unes, placées plus isolément, forment des collines. Cependant on n'arrive à une hauteur un peu considérable an-dessus du niveau de la mer. gn'en entrant dans l'intérieur même des montagnes; et encore la plus forte élévation qu'on puisse y atteindre n'est-elle que de six mille pieds anglais. De chaque revers de la chaîne descendent quelques torrents: deux principaux à l'ouest et au nord, la rivière Lachlan et la rivière Macquarie, qui, après un cours de deux cents milles, en ligne directe, se perdent l'une et l'autre dans ce grand lac maréeageux, auquel les explorateurs ne surent assigner d'antres bornes à l'ouest que l'horizon. Les torrents du revers oriental se jettent dans la mer par les différents havres de la côte; mais en général, leur conrs est de peu d'étendue. L'Hawkesbury, l'un des principanx, prend sa source à vingt-cinq ou trente milles de Botany-Bay, au milieu d'un groupe de montagnes; enveloppe dans un long circuit, en remontant vers le nord, le comté de Cumberland, dont Sidney est le chef-lieu, et se termine au port de Broken-Bay. Entre ce dernier point et Windsor, cette rivière est navigable pour des bateaux de cent quarante à cent cinquante tonneaux, et s'appelle spécialement du nom d'Hawkesbury. Au-dessus, elle porte celui de Nepcan; elle reçoit la rivière Grose qui descend d'une jolie vallée dominée par les hauteurs de King's-Table-Land, et le Waragamba, dont les sources sont un peu plus éloignées; plus baut, enfin, elle arrose de beaux pâturages dans le comté de Camden, limitrophe de celui de Cumberland.

L'aspect de la cote, dans l'intérieur de Port-Jackson, n'a rien que de

triate et de monotone; on y aperçoit de toute part des coteaux de médiocre dévation, dont le terrain semble atrile et la végétation pauvre. Autrefola, les forêts descendaient jusqu'au rivage, au moins dans quelques parties; mais aujourd'hui, il ne reste plus que des bouquets épars et de grands espaces converts de bruyères, sans la moindre trace de culture. Les coteaux de la rive droite parsissent tout à fait dégarnis sur leurs sommets, et principalement depuis le phare qui s'èlève au-desaux de l'entrée de la rade, jusqu'aux premières maisons de la banlière de Sidace.

Ce qui donne pourtant de la vie à cc triste paysage, c'est la ville de Sidner elle-même, qui n'est pas régulièrement bâtie, mais qui se groupe d'une manière assez avantageuse, quant à l'effet extérieur qu'elle prodnit. En avant et sur les pointes extrêmes de l'anse dont elle occupe les rives, on remarque le fort Macquarie et la batterie Dawes, surmontés de constructions dans le style gothique 1. Plus loin on voit le port meublé de navires de toutes les grandeurs, les maisons qui s'élèvent en amphithéatre sur le coteau, le clocher de l'église protestante, l'église catholique nn peu plus à gauche et plus isolée, les casernes et d'autres édifices d'utilité publique, le jardin botanique enfin, et les jardins du gouvernement, qui descendent jusqu'à la plage. Au milieu de ces derniers, on distingue un vaste édifice flanqué de seize tours avec des ouvertnres en ogive, et dont l'ensemble se montre sur la pelouse verdoyante qui l'entoure, tel-à peu près qu'un vieux château écossais2. De premier abord, on serait porté à voir en lui l'hôtel du gouvernement, qui est en effet tout près de là : mais pourtant cet édifice n'a d'autre destination que de servir d'écurie, et il a été construit spécialement pour cet objet, malgré son genre d'architecture qui lui donne en apparence un autre caractère. L'hôtel du gouvernement, fort simple à l'extérieur, semble se cacher modestement dans une antre partie du jardin : en arrivant par l'une des

¹ Planche XI.

² Planche XII.

entrées principales on passe d'abord devant les écuries, et on croit avoir laissé derrière soi l'hôtel, lorsqu'on ne l'a point encore aperçu.

A l'époque de notre séjour à la Nouvelle-Galles, Sidney, dont la position doit augmenter de plus en plus l'importance, comptait déià douze mille habitants; le tiers à peu près de ce que la colonie entière renfermait de population. On ne s'est point astreint à donner à cette ville une distribution régulière; surtout dans le voisinage du port, où le terrain n'aurait pu s'y prêter facilement, et où le commerce a appelé des personnes qui ont construit selon le genre de leurs occupations, de leurs affaires, et l'étendue de leurs moyens. En pénétrant dans l'intérieur de la ville, et à mesure qu'on remonte vers le sommet du coteau, la grande rue de Sidney se rectifie dans ses alignements. Elle est traversée par d'autres rues qui la coupent à angles droits, et c'est ainsi qu'elles sont toutes disposées dans les différents quartiers, bâtis ou tracés, qui se trouvent sur le plateau. Les maisons construites dans le style rustique, pour la plupart, sont entourées de varangues et de jardins ; les moindres sont en bois, les autres en maçonnerie et souvent même en pierres de taille. Il existe à Port-Jackson une espèce de grès rougeatre qui forme la base principale de la masse géologique du pays. Ce grès s'exploite facilement partout où on cherche à l'extraire dans les environs de la ville; et bien que fort aisé à tailler, il prend promptement de la solidité dans les constructions anxquelles on l'emploie, et en acquiert encore davantage avec le temps.

Sidney possede les principaux d'ifices nécessaires au chef-lieu d'uncolonie importante. On a'a point lieu ecocre, i lest vrai, d'en admirer aucun sous le rapport de l'art; mais en les voyant tous si bien approprirés aux besoins de la population actuelle, on reconnatt la main de l'Angletcrre qui sait donner sans parcimonie lorsque l'utilité l'exige. Au reste, a en juger d'après le style adopté pour les diffierates constructions de cette ville, tela que les châteaux, les tours qui accompagnent ses forts et sa principale porte, il semblerait qu'on se soit étudié à lui donner, ai jeune encore, un erarecter d'antiliquité. Peut-étre cette particularité u'est-elle due qu'à la pensée d'un gouverneur, qui aura cherché de cette manière à faire revivre au loin les souveairs de son pays. Quoi qu'il en soit, Sidney n'a point d'autre physionomie que celle d'une ville entièrement neuve; et ses édifices, malgré leurs formes gothiques extérieures, ne sont point revêtus de ce vernis que le tems donne et qu'on ne saurait imitér.

A Bolony-Boy, il existe aussi un chateau du genre de ceux dont nous venona de parier; c'est une tour qui sert de corps de garde, et qui an premier aspect on croirait plus importante. Elle est isolée sur ce rivage; ou du moiss, à l'époque où nous visitames cette partie de la contrée, on ne voyat point d'autres constructions sur le litteral de la baie, qui, du reste, est peu fréquentée par les navires, et dont les envirous sont presque inhabités. Il est vrai que depuis notre départ on a construit près de la tonr de garde de Botony-Boy un monument à la mémoire de La Pérouse, pour l'érection duqual M. de Bougianville, avis obteus de sir III. Trisbane, gouverneur de la Nouvelle-Galles, une concession de terrain, et laissé un devis et des fonds.

En jauvier 1788, La Pérouse jeta l'ancre à Botany-Bar, dis-huit aus après Cook; au moment même ou le capitaine Arthur Phillip venni de prendre possession de cette contrée au nom de l'Angleterre et y fonder une colonie. La Pérouse expédia encore de cette rélache ses journaux et ses dépéches; mais c'est depuis lors que se perdit sa trace, et que, de sa part, un illunce prolongé, qui devint indéfini, équivalut à la certitude de son naufrage et de sa ruine. Une première recherche a àvait pu vérifier ce fait; mais plus récennment le hasard et une investigation iouvoult de insenar de le constance. Les seules indications du passage de La Pérouse qui l'insenar testes juaque na 1825 à Béany-Bay, ciaient les taius d'un fossé qu'il avait fait creues autour d'un chantier pour ses embarcations; et à quelques pas de la, un moncoan de pierres entassées sur le place o ûl avait fait inhumer le pêre le Receveur, aumoier et naturaliste à son bord, qu'il perdit pendant son sejont. Les Auglais out conservé à cette

petite portion de leur territoire le nom de Franch Gardon. De longues années se sont écoulées depuis la première apparition de nos batiments sur ce rivage; mais le souvenir de leur malheureux capitaine, adressant en quelque sorte un dernier adieu à son paysente à ce coin de terre un intérét partieulier. Des étrangers avant rendu hommage à la mémoire de La Pérouse, en donant un nom significatif au sol qu'il avait occupie un instant; des compatiriotes lui devaient plus encore, et le désir de marquer ce dernier point de station d'ane manière tout à fait eraretéristique, ne pouvait être considéré de leur part que comme le simple sentiment de la justice et des convenances.

M. de Bougainville, pénétré de cette pensée, dans une première exeursion qu'il fit à Botany Bay, conçut le projet d'elever un monument sur cette place, et se hâta de le mettre à exécution. S'étant adressé en conséquence au gouverneur, sir Th. Brisbane, il en recut l'accucil le meilleur; et tel au surplus qu'il pouvait l'attendre, d'une personne aussi bien disposée à favoriser tout ce qui se dirige vers nn but honorable. Le 6 septembre 1825, une commission, composée de MM. de Bougainville et Du Camper, du commis aux revues et d'un lieutenant de vaisseau ', d'une part; du major Owen, pour S. Ex. le gonverneur de la colonie, du capitainc Piper, commandant de la marine, et de M. James Mac Arthur, propriétaire, d'autre part, se rendit au French-Garden, situé au nord de la baie, un peu en dedans du cap Banks, et y dressa procès-verbal de la concession de terrain faite par l'Angleterre à la France, à l'effet d'y ériger un monument à la mémoire de La Pérouse.

Ce monument *, sur le modèle de la eolonne trajane, a été construit en pierres de grès du pays, à la hauteur totale de vingt-trois pieds anglais. Au sommet, il porte un globe, figurant une sphère terrestre,

¹ Chedeville et de La Touanne.

² Planche XIII.

FOYAGE

218

et les inscriptions suivantes en avant, en arrière et dans l'intérieur du piédestal '.

Inscription extérieure, qui a été placée sur la face du piédestal en regard du rivage :

DE LA PÉROUSE.
CETTE TERRE QU'IL VISITA EN 1788

EST LA DERSERAS D'OC IL AIT PAIT PARVENIS DE SES NOCVELLES.

ERICE RU NON DE LA PRINCE, PAR LES SOURS DE 191. ROCCASVILLE ET DU CAMPRA, COMMINDAT LA PRICATE LA TRÈTIS ET LA CONVETTE L'ENFÉRINCE, EN RELICRE AU PORT DE JECANON ET 1825.

La face correspondante du piedestal porte la même inscription, traduite en anglais, et chacune des deux faces latérales une urne lacrymatoire. On a do aussi planter deux cyprès et un pin de Norfoli en arrière du monument, et en dedans d'une barrière de défense de trois à quatre pieds de hauteur.

Une autre inscription, gravée sur une plaque de cuivre, a été placée un milieu du massif de maçonnerie du piédestal, avec des pièces de monnaie d'or et d'argent, qu'il a fallu prendre à l'effigie de Louis XVIII, faute d'eu avoir à celle de Charles X, dont l'avénement à la couronne nétait connu luineme que depuis fort peu de temps à Par-Jackson.

Inscription intérieure :

CA MONIMENT A STE MENT AN 1825,

SOLD AS REGION OF CHARLES X,

A LA MÉMORIE

DE LA PÉRIODES,

FOR LE RAMON DE MOCLANITALE,

COMMUNICATION OF CONTROLLA CONTROLLA CONTROLLA CONTROLLA CONTROLLA CONTROLLA CONTROLLA CONTROLLA CONTROLLA DE LA PRECENTA LA TRÉTIE ET DE LA CONTROLLA C

¹ Ce monument a été terminé en 1828, et la pierre tumulaire du père Le Receveur a été rétablie avec son inscription, que voici:

Hic jacet Le Receveur.

Ex F. F. minoribus Gallia sacerdos,
Physicus in circumnasigatione mundi, duce D. de La Penotor.

Ohit 11 febr. anno 1788.

La partie de la Nouvelle-Hollande sur laquelle s'étendait, en 1825, la juridiction du gouvernement de la Nouvelle-Galles méridionale. présentait environ cent soixante-dix-sept mille quatre cent cinquante milles carrés anglais de superficie, sans y comprendre la terre de Van-Diemen, ni le littoral dans les environs du détroit de Bass. Il n'est donc ici question, en parlant de la Nonvelle-Galles, que du territoire qui offre le plus grand ensemble, comme exploré complétement, comme ayant déjà reçu un certain nombre de ses nouveaux habitants, et, en un mot, comme étant celui sur lequel reposent les fondements de la colonie. Ce territoire est placé entre 30 et 35° 30' de latitude méridionale; et pour la longitude, d'une part, entre 144 et 153, et de l'autre, entre 144 et 151° à l'est du méridien de Greenwich. Les actes du parlement, quant à la prise de possession, comprennent des limites plus étendues; renfermées d'abord entre 10° 37 et 43° 49 en latitude, et entre la côte orientale et le 135e degré de longitude, ces limites ont été reculées par l'acte le plus récent, daté dn 20 septembre 1821, jnsqu'au 129°, et de manière à embrasser tont le golfe de Carpentarie. Au nord-ouest de la Nouvelle-Hollande, la partie qui portait anciennement le nom de cap Van-Diemen, a été reconnue, par les Anglais, pour former un groupe d'îles auxquelles ils ont donné le nom de Melville et de Bathurst. Aussitôt après avoir fait cette découverte ils ont cherché à la mettre à profit en fondant à Melville nn établissement, qui, comme comptoir particulier pour le commerce des épiceries, ne dut point dépendre du gouvernement de la Nouvelle-Galles, mais de celui de Calcutta. Cette colonie néanmoins a offert jusqu'à présent peu de chances de succès, et auionrd'hui elle est presque abandonnée. A la terre de Van-Diemen, au contraire, tout est pour les Anglais dans l'état le plus prospère; le climat de cette petite contrée est salubre, le sol y est moins brûlé, et sous tous les rapports plus productif que ne l'est généralement celui de la Nouvelle-Galles, Hobart-Town, bâti au fond du canal d'Entrecasteaux, prend tous les jours un nouvel accroissement; et pour établir des communications faciles entre cette ville et la partie septentrionale

de l'île, on a construit jusqu'au port Dalrymple, situé sur le détroit de Bass, une grande route qui traverse ainsi le pays en se dirigeant vers la colonie centrale.

Les possessions anglaises à la Nouvelle-Hollande ont changé de dénomination; celle mêure que leur vait assignée Cook à son passage, n'a pas été conservée. Ce n'est donc plus du nom de Nouvelle-Galles mévidionale qu'on les appelle aujourd'hui, mais de celui d'Auturdia, pour tout ce qui itent au grand continent; et de celui de Tamanius, pour la terre de l'au-Dimano. Cette dernière dénomination de Tamanius, pour la terre de l'au-Dimano. Cette dernière dénomination de Idalandais Tasman qui fit la découverte des cotes méridionales de la Nouvelle-Hollandet; et qui, crepdié de Batain pour une exploration dans ces parages, avait eru devoir donner à cette partie le nom du gouverneur Van-Diemen, dont il avait reçue as commission.

Quoi qu'il en soit de ces dénominations nouvelles, fort pen usitées peut-être encore, le territoire de la Nouvelle-Galles, ou de l'Australie, quant à la portion explorée et bien reconnue aujourd'hui, est divisé en dix comtés. Le comté de Cumberland circonscrit par la rivière Hawkesbury : il contient Sidney, Port-Jackson et Botany-Bay; Paramatta, Liverpool, W indsor, Richmond, et quelques autres villes qui n'ont encore qu'un petit nombre de maisons, telles que Pitt-Town et Castelccaple. Au sud de celui-ci, le comté de Canden, circonscrit par la haute Nepeau, le Waragamba, le Wingecurabee et le bas de Shoal-Haven-river. Au sud-ouest, le comté d'Argyle, qui a pour limites les rivières qu torrents de Wingecarabee, Wolondilly, Cook-Bandem et le haut de Shoal-Haven. A l'ouest de ces trois premiers, le comté de Westmoreland, compris entre Cook-Bandem, Wolondilly, Waragamba, Nepean rivers du coté de l'est et du sud-est; la rivière Grose et les sources de celle de Macquarie du côté du nord, et enfin les montagnes Bleues à l'ouest et au sud-ouest, eu se reportant un peu sur le revers occidental de la chaine.

Le comté de Northumberland, au nord de celui de Cumberland, s'étend entre la rivière Paterson au nord, celles d'Hawkesbury et de Grose



au sud, le rivage de la mer à l'est, puis du côté de l'ouest une ligne nord et aud qui joint les sources de Paterson et de Grove river. Ce comtérenferme les havres de Booke-Big et de Part-Huset, janis que la ville de Newestele, appelée de ce nom à canse des mines de charbon de terre qui éxploitent dans ses environs, et comme par analogie avec le Newestele de Landeleure.

Le comté de *Durham*, au nord du dernier, a pour limites la mer à l'est, *Paterson's river* au sud, le 32º parallèle au nord, et à l'ouest le prolongement de la limite orientale du *Northumberland*.

Le comté d'Ayr est placé entre le 31° et le 32° parallèle, la mer à l'est, et Pecl's-rivr à l'ouest. Un autre comté encore, dont je n'ai pas le nom, est situé entre le 31° et le 32° parallèle comme le précédent, Paterson's-river à l'est et Cautelreagh's-river à l'ouest.

Le conté de Resburgh, à l'ouest de ceux de Durham et de Nohumberland, s'étend entre la ligne de leurs limites orientales et la rivière Macquarie; et en latitude, depuis le 32 parallèle jusqu'à la eataracte de la rivière Grose et King's Table-Land. Il contient la ville et les plaines de Badurnt, avec de beaux paturages et ville et les plaines de Badurnt, avec de beaux paturages et up pay genéralement fertile, situé sur la rive droite de la rivière la Macquarie.

Enfin le comté de Landonderry, limitrophe du dernier et de celui de Westmorelond, n'a point de limites bien arrêtées ni à Fouest ni au sud; il comprend la vallée de Weilington, à cent milles environ au-dessous de Bathurst, et tout le pays fertile de la rive gauche de Mocounie.

Au reste, en prenant connaissance de cet exposé, il ne faudrait pas se faire, à l'ègard du pay que partagent ces grandes lignes, une idée qui ne serait point exacte. En grénéral, une distribution semblable ne provinces, comtés ou départements, paraît indiquer dès l'abord une possession ancienne, els meurs d'un temps reculé, et, en un mot, une population nombreuse, et qui a pu faire une étude assez suivie de la contrée qu'elle occupe, pour chercher à s'y elasser aussi régulièrement. Il s'agit ici d'un pays nouvellement explore, et le classement qu'on présente doit être considéré plutôt comme une marque de bon souvenir donné an pays natal, que comme une conséquence de l'assiette prise par la population dans sa nouvelle patrie. Selon les apparences, la distribution actuelle devra donc se modifier et changer hien des fois avant de se tronver en harmonie avec les habitudes et les besoins de ce peuple qui p'est encore rien par lui-même. Pour le moment, ce sont les comtés les plus voisins du chef-lieu, tels que ceux de Cumberland et de Camden, qui contiennent à peu près tout ce qui existe de population dans le pays. Plus loin, on ne rencontre guère que des habitations éparses, des villes dont le plan est à peine tracé, des défrichements plus ou moins étendus, et des routes qui ne sont encore que le passage qu'on s'est fravé au milieu des forêts, en abattant à mesure les arbres qui faisaient obstacle. En tournant ses regards vers les parties éloignées du centre, on reconnaît que les pentes occidentales des montagnes, et Bathurst particulièrement, seront les points qui attireront le plus promptement à eux les colons pour des essais nouveaux, et qui appelleront le plus fortement la sollicitude de l'administration par des chances de succès à offrir en dédommagement.

Les grandes propriétés de la Nouvelle-Galles sont presque toutes entre les mains de familles recommandables, qui out quitté l'Angleterre pour chercher une existence meilleure et moins coûteuse, ou de celles d'employés évils et militaires, qui, après avoir été onvoyés dans le pays pour y exercer leurs fonctions, out fini par y devenir colons et propriétaires. Les déportés son trépartis sur les différentes habitations, lorsque le gouvernement lui-même en a pris le nombre nécessaire aux besoins du service et ans exploitations trurales qu'il dirige pour son utilité particulière. Distribués ainsi, les coadamnés ou comété ne sont. A vrai dire, que des esclaves qu'un régime ferme maintient dans le devoir, mais que les lois protégent contre la duret d'un maitre qui vondrait aluser de sa position à leur égard. Les moyens de répression les plus forts et les plus prompts doivent toujours étre prets au milited et les hommes, et avec les habitudes

vicienses qu'on peut lenr supposer. On les châtie avec sévérité pour lenra fautes, en les employant progressivement à des travaux de plus en plus rudes; ils sont panis pour leurs crimes avec la dernière rigueur, le gouverneur jouissant toutefois de la prérogative de leur faire grace dans toutes les circonstances où il le juge convenable. D'autre part, une conduite régulière peut les rendre à la liberté avant l'expiration de lenr peine; et dès lors ils deviennent, s'ils le veulent, propriétaires à leur tour, moyennant les petites concessions de terrain qu'on leur fait. Néanmoins, on les voit rarement prendre avec suite les habitudes douces et régulières de la vie agricole. S'ils deviennent libres, ils préfèrent ordinairement se faire boutiquiers dans une ville, tenir taverne, et se livrer à tons les genres de médiocre industrie à la hauteur desquels ils se trouvent plus naturellement placés. Plusieurs font des tentatives d'évasion pendant la durée de leur détention; ils v réussissent quelquefois, et vont alors vivre dans les bois avec les naturels du pays, ou de brigandage sur le bord des grandes routes et sur les côtes. Leur retour en Europe est presque toujours impossible: lors même qu'ils ont pavé leur dette à la justice de leur pays natal. Ils ont été repoussés à une distance tellement considérable qu'ils ne trouvent plus moven de la franchir. La somme à paver pour le passage lenr oppose un obstacle souvent insurmontable; et en les embarquant sur ses vaisseaux pour des contrées si lointaiues, l'Angleterre a calculé sans doute qu'elle se débarrasserait ainsi du rebut de sa population. Cependant celle de la Nonvelle-Galles, en s'augmentant par les émigrations volontaires qui lui viennent de la métropole, et par les naissances dans le pays, devra tendre à s'améliorer. Le nombre des déportés restant à peu près le même chaque année, ceux-ci ne formeront bientôt plus qu'nne masse faible, et facile à contenir au moyen d'une exacte et sévère surveillance.

D'après la composition actuelle de la population à la Nonvelle-Galles, on pourrait peut-être former quelques conjectures assez vraisemblables sur l'ordre de choses qui surgira ponr la société à venir de ce pays. Selon les apparences, l'une des classes devra se former de tout ce qui s'appuie sur la grande propriété, et, en général, sur la propriété foncière; l'autre, qui constituera nne classe industrielle et marchande, se formera des émigrations postérieures au temps où les concessions de terrain ne seront plus aussi faciles; et le penple enfin se compotera des générations issues des convicte, et améliorées par le temps et la direction qu'une administration sage cherchera toujours à leur donner vers le bien.

Quant aux indigènes, ils ont repoussé à peu près tout ce qui pouvait les rapprocher de la civilisation, et ont continué à vivre en tribus nomades dans les bois. Leur caractère n'a pourtant point cette férocité qu'on a paru leur attribuer dans le principe; ou du moins sont-ils venus, sous ce rapport, à des sentiments meilleurs. La nature ne leur a point refusé non plus toute faculté intellectuelle; ils apprennent la langue anglaise et la parlent avec une étonnante facilité; mais en général on pourrait dire qu'il leur est impossible de se plier à la gêne et aux entraves d'une vie régulière. Une cabane faite en écorces d'eucalyptus leur paraît préférable à une maison commode et bien bâtie, parce qu'ils peuvent l'abandonner sans regret le lendemain du jour où ils l'ont oecupée. La chasse aux opossums et aux kanguroos dans les forêts, la pêche dans les havres de la côte et dans les rivières, leur fournissent une nourriture sonvent repoussante par la manière dont ils en font usage, mais qu'ils obtiennent sans aucun travail qui leur soit imposé par un maître, ni sans être contraints de fléchir sous les exigences de la vie civilisée. Le seul progrès que le gouvernement de la colonie ait fait auprès d'eux, a été de les amener à renoncer à tout acte d'hostilité contre les colons, et de pouvoir confier avec quelque avantage le bâton de constable à certains d'entre lenrs chefs qu'on voyait plus ordinairement près des lieux habités par les Européens. Leur séjour continuel au milieu des bois et des ravins les a doués d'un instinct merveilleux, pour y reconnaître la trace de tout être humain étranger à leur propregenre d'existence. Leur agilité, la force de leur tempérament qui résiste aux privations les plus dures et à la fatique, leur rendent facile l'investigation dans les endroits les moins accessibles; de telle sorte que si un convirvient à événapper, on àdresse à un naturel constable, qui part à la tête de sa bande et ramène le fugitif. Ce fut ainsi que l'un d'eux, Bounguri, alors chef d'une tribu de Par-Cacison, fut envoyé à la recherche d'un matelot de la Thédis, qui depuis trois jours était perdu dans les bois. Il est tvai que dans eette eirooustance, notre matelot nous fut rendu fortuitement avant que Boungari l'est répinit; mais on n'avait pas moins songé à employer celui-ci comme un agent sur l'adresse dueucl on nouvait compter.

Du reste, cette race disséminée aur la surface de la contrée en pendades errantes et pen nombreuse, recule à meurer que les défrichements s'étendent; et aans doute elle finira par disparatire entièrement lorsqu'il ne lui resters plus de retraitée as sein de ece forêts antiques, qui occupent éncore anjourd'hui de vastes portions du territoire. Il serait possible aussi qu'avant cette époque quelques bandes plus sauvages, après avoir accueilli des déportés fugitifs, requssent d'eux des lumières peraicieuses et des instructions pour faire le mai avec plus de ancées. On les verrait bienot paratire en bushinguer [aon qu'on donne dans le pays aux brigands retirés dans les bois), et se jeter sur les habitations les moins défendues pour y exercer des actes de pillage. Ce serait alors une véritable guerre qu'on aurait à leur déclarer, pour teher de les repouser au loin dan l'intérieur, ou de les réduire peu à peu en disséminant et déportant au besoin les prisonniers quoi leur fersit.

Notre relache à Port-Jackon fait époque dans notre souvenir, sous bien des rapports, et partieulièrement sous celui de l'accueil que nous y avons reçu. Le gouverneur, sir Thomas Bribbane, sembla se faire un plaisir, non-seulement de nous faciliter les moyens de ravitailler et répare complétement nos avaires, mais encere de nous rendre agréable le séjour dans la colonie. Les autorités militaires et administratives du psy nous témoligaèrent, à l'envi, leur empressement à nous être utilles, en raison de leurs positions respectives,

et les habitants nous entouréent de soins et de prévenances. Les meilleures maisons nous furent ouvertes, les officiers de la garnison nous fétérent avec cordialité. Les noms du capitaine Piper, de MM. Mac Arthur, Blaxland, de sir John Jamison, de MM. Fraer, Nicolson, Oxley, et de beaucoup d'autres qui formersient une liste nombreuse, sont de ceux que nous aimons à nous rappeler entre nous officiers de l'expédition, lorsque la conversation nous ramène aux temps les plus leureurs de notre belle campagne.

Chacun de nous trouvs dans les invitations qu'il reçut, et dans la honne volonté du commandant à notre égard, les moyens de voir l'intérieur de la contrée, en allant passer quelque temps sur les plus helles liabitations de la colosie. Au commencement du mois d'aout je fus appleé à suirve M. de Bougainville dans une excursion qu'il fit chez sir John Jamison, en compagnie de M. Du Camper, du chirurgien major de la frégate, et de Fabré, officier de la corvette. Ce fut le jeudi 4 que nous quittâmes Sidney, nous dirigeant d'abord sur Parametta.

Des voitures publiques transportent les voyageurs de Scher à Parmanta, M'index, Lévrpoul, et quelques autres ville anisantes, aveautant de promptitude, et presque aussi commodément que sur nos routes de première clasee en France. Ce and tes déclivières, surmontés de galeries extérieures, pour les voyageurs qui aiment le grand air, et munis d'une caisse de berline à quatre places seulement, quant à l'intérieur. La route est superbe; on fait de sept à huit milles anglais par heure; à chaque taverne on s'arrête pour recevoir de faille un pot de greg, qui passe des mains du coeher dans celles de quelque-una de ses voyageurs. On a remet enaulte en route de toute la vitesse que peuvent prendre les chevant lancés au galop, et on arrive sain et sauf à sa destination; si toutéois un légre caillou n'a pas soulivé les rouces au passege, et renverel à voiture. De notre temps les cochers de Panmanta s'estimaient heureux quand le mois e passait sans qu'ils eussent fait chavirre la heurque et les passagers.

De Sidney à Paramatta, le pays que traverse la grande route, est

déjà moins sec et moins stérile que dans les environs de Port-Jackson. On remarque, en beaucoup d'endroits, des portions de terrain défrichées, ensemencées, ou transformées en pâtnrages, sur lesquels sont élevés des bestiaux. Dans les intervalles, quelques grands arbres se montrent encore sur pied; des bouquets d'acacias, d'espèces très-varices, étalent la richesse de leur feuillage découpé de la manière la plus gracieuse, et la multiplicité de leurs fleurs, qui retombent en grappes diversement nuancées au milieu de la verdure; mais chaque jour cc qui reste des futaies d'eucalyptus tombe sous la hache avec les casuarinas, les fourrés d'acacias s'éclaircissent, et les habitations se construisent de toute part. Sur une étendue considérable, toute celle que circonscrit la rivière Nepean, la contrée n'est point encore un pays de montagnes; elle se forme de collines arrondies, qui s'élèvent graduellement depuis le rivage de la mer, ainsi que nous l'avons dit, insqu'aux montagnes Bleues. Les collines se présentent plus généralement avec un grand diamètre parallèle à la direction de la côte, en sorte que le pays qu'elles composent est ondulé, comme un océan agité par la houle. Si la culture v était plus complétement répanduc et la qualité du sol moins inégale, si des pommicrs plantés régulièrement y dominaient seuls au milieu des champs cultivés, son aspect aurait une analogie remarquable avec certaines portions de la Normandie. Quelques ruisseaux trainent péniblement des eaux bourbeuses dans ses vallées étroites et peu profoudes; et sans doute ils diminueront de plus en plus à mesure que le terrain se dégarnira des arbres qu'on lui a laissés. En employant ici le mot de vallée, nous n'entendons désigner que les fonds qui séparent les collines, et qui se présentent entre des coteaux, dont la ionction sous un angle plus ou moins ouvert ne laisse pas assez d'intervalle pour former des vallées proprement dites, ni des prairies. Il n'existe donc pas de prairies non plus dans ce canton; on n'y possède guère que des pâturages.

La ville de Paramatta était peu considérable en 1825; ses rues, tracées et tirées au cordeau, occupaient un certain espace, mais elles n'étaient point bâties. L'hôtel du gouverneur, l'église protestante et ses deux elochers; quelques édifices d'utilité publique, au nombre desquels une maison de correction pour les femmes condamnées; un hopital et deux ou trois auberges, étaient alors les seules constructions régulières et un peu importantes qu'on pût y remarquer. Le reste n'était qu'un assemblage de maisonnettes à un étage et en bois, avec de petits enclos destinés à renfermer les concessions faites aux propriétaires. Les environs de Paramatta nous ont paru arides et peu fertiles; mais à cet égard Sidner est plus mal partagé encore. A Paramatta, la rivière qui prend naissance dans les hauteurs voisines procure sans doute un peu plus de fraicheur à ses environs. Sur sa rive droite, nn peu au-dessous de la ville, s'élève l'habitation de M. Mae Arthur père, qui, d'officier de l'un des premiers régiments envoyés en garnison à la Nouvelle-Galles, est devenn colon, et s'est créé une position des plus solides et des plus brillantes dans le pays. Cette maison, sans être d'une grande apparence à l'extérienr, renferme tout ce que les Anglais aiment à réunir chez eux de confortable, et, par-dessus tout, un maître qui y exerce l'hospitalité avec toute la franchise et la bonté de son earactère. La maison du révérend M. Marsden, pasteur de Paramatta, est une des mieux construites; malheureusement, elle occupe un terrain élevé, et le jardin qui l'entoure est presque sans verdnre. Les jardins du gouvernement n'ont rien de bien remarquable non plus; M. Brisbane y avait rénni une dizaine de ces grands oiseaux, les émus ou emews qui tiennent de l'autruche et du casoar, et dont l'espèce est particulière à la Nouvelle-llollande. Quelques-uns d'entre eux furent envoyés à M. de Bougainville et rapportés par lui à Paris pour le jardin des plantes.

Emus-Plains, les plaines des éraus, ainsi nommées anns doute, à canse de la quantité de ces oiseaux qu'on y trouva dans le principe, forment un plateau riche et fertile, situé à treute-six milles à l'ouest de Sidney par la route de Balhurst, et sur les deux rives de la Nepean, qui cependant se rapproche davantage de sa limite occidentale. Le gouvernement possède dans sa partie méridionale et sur la rive

Low Hilly, Google

gauche de la rivière, un établissement agricole pour lequel il emploie une centaine de convicts. Sur la rive droite, et presque à la hauteur de la ferme du gonvernement, se trouve la propriété de sir John Jamison, l'nn des plus riches habitants de la Nouvelle-Galles : c'est en cet endroit que nous devions nous rendre pour y passer quelques jours. Sir John avait envoyé nous prendre à Paramatta. Il nous restait vingt-un milles à faire; la route était fort belle, le temps parfaitement calme et serein; quatre jennes chevaux sur une voitnre commode et légère nous firent parcourir rapidement cet espace. Le pays, dans le trajet, se présenta sous le même aspect que de Sidney à Paramatta; seulement, à mesure que nous avancions, nous trouvâmes un sol de plus en plus productif, une culture moins souvent interrompue par les portions non défrichées, et des forêts plus belles. Nous n'aperçumes qu'nn petit nombre d'habitations; des maisons de constable sur le bord dn chemin, et une auberge où nous vinmes nous arrêter ponr faire rafraichir les chevaux. Au lien de rester alors et d'attendre, nous partimes à pied, pour varier les plaisirs de la promenade. Snr le revers d'un fossé de la route une plante fixa nos regards : le cotton-tree, dont on a essayé, mais en vain, de tirer parti, en cherchant à filer le duvet qui se trouve contenu dans sa gousse, comme dans celle du coton du Levant. Le duvet du cotton-tree, plus soveux que l'autre, manque tout à fait de longueur et de consistance. Au moment où nous arrivions à cette plante, le commandant, qui marchait en avant, nous avertit qu'il voyait un serpent; et, en effet, nne longue couleuvre noire, d'une espèce dangerense, se dressa devant lui, menaçante. Dans la pensée de l'examiner et de la joindre à nos collections d'histoire naturelle, nous voulumes la tucr; mais aucun de nos comps ne l'arrêta, et elle regagna son tron avec une vitesse remarquable. Sa queue seule, que nous tirames assez fortement, se dépouilla et nous resta en partie dans les mains. Sur ces entrefaites la voiture nons rejoignit et nons repartimes.

Quand on arrive sur les bords de la Nepean, par la ronte de Bathurst, on tronve une contrée nonvelle, cette belle plaine des émns,

qui a de vingt à vingt-cinq milles du nord au sud, dans le sens de sa longueur, et dont la largeur varie depuis six jusqu'à douze milles. Peut-être ce plateau s'étend-il davantage; mais c'est à cette ligne brisée de démarcation que les défrichements du côté de l'est s'arrêtaient lorsque nous le vimes, et c'est sur cette donnée seulement que nous avons pu juger de son ensemble. A l'ouest, les montagnes Bleues s'élèvent tout à coup, et forment cette barrière qui arrêta si longtemps les progrès de la colonie. Au sud, la Nepean sort d'une vallée profonde et encaissée pour traverser la plaine, avec de légères sinuosités. Elle recoit Grose-river, à dix-huit milles plus au nord, prenant en même temps le nom d'Hawkesbury, qu'elle couserve jusqu'à son embouchure à Broken-Bay; et e'est par elle que le canton d'Emu-Plains communique directement avec la mer. La navigation de cette rivière est interrompue, à la vérité, par des rochers qui forment un barrage à l'endroit où elle change de nom ; mais alors on est arrivé à la hauteur du plateau, et les deux villes naissantes de Windsor et de Richmond, qui sont destinées peut-être à devenir des eités commercantes, sont admirablement placées pour recevoir et fournir des denrées. Richmond se trouve en face du confluent de la Nepean et de Grose river, sur la rive droite de la première; Windsor est situé un peu plus bas, sur la même rive, et à une petite distance dans l'est.

Le temps s'était maintenu très-beau pendant toute la journée. Lorsque nous quittâmes un pasy plus inégal et moins cultivé, pour entrer dans la plaine, le soleil descendait derrière les montagnes, qui déjà s'enveloppaient d'ombres, et s'étaient revétues d'une teinte blene, plus neute et plus franche, que nous ne devions nous attendre à la trouver à une aussi courte distance. C'est peut-être l'intensité et la purtée de cette teinte, dont sembléraient se colorer en ce pays des points même assez rapprochés, qui a fait donner à ses principaus, groupes de montagnes le nom de montagnes Bleaze. Peut-être aussi les Anglais aiment-la, en général, à désigner ainsi les objets qui se revétent des couleurs du lointain: il y a de même les Bleaze-Vausains à la Jounnéque, et e climat de cette lie

n'a que peu ou point de rapport avec celui de la Nouvelle-Galles. Quoi qu'il en soit, la vue de la contrée qui se présentait à nos regards nous ramena, en ravivant nos souvenirs, au milieu de pays dont nons étions absents déjà depuis longtemps. Pour nous, ce n'était plus ni l'Amérique, ni l'Asie; ni les terres équinoxiales avec leur climat humide et brûlant à la fois, leur végétation si pleine de vie, si différente de celle de l'Enrope pour les formes et la couleur. C'était l'Europe elle-même qu'il pous semblait retrouver à ses antipodes, avec son genre de culture et ses produits. Les fermes et les habitations dans la campagne; la population du pays, son langage et son costnme; sa manière de vivre, d'agir et de se mouvoir, c'était l'Europe encore. Et si la végétation des forêts, examinée de près et en détail, offrait, par comparaison avec la nôtre, des dissemblances frappantes dans ses productions spontanées et naturelles, dont au surplus on ne trouve les analognes nulle part; tonjours est-il que, vue de loin et en masse, aux extrémités d'une plaine meublée, comme le sont les plaines de nos pays, elle ne pouvait nuire à l'illusion. Ainsi, plus de rizières, plus de palmiers, plus de bambous, plus de fougères en arbre; plus de lianes ni de halliers; plus de culture de deprées exotiques pour nos contrées : les plantations de canne à sucre. de caféiers et de girofliers avaient disparu de la surface du sol. Nous retrouvions maintenant des champs où le blé commencait à poindre, comme il le fait au mois de mars et d'avril dans nos campagnes et une température en harmonie avec ce que nons ressentons dans nos climats à cette époque de l'année. Nous avions devant nous, dans le lointain, des bois de haute futaie, dont les dessons étaient entièrement dégarnis, à l'exception du gramen abondant qui croissait au pied des arbres, et des longs lichens qui se tenaient suspendus à leurs branches. Nous retrouvions le sol de la ferme et ses bâtiments, avec les meules de grains disposées alentour; les chevaux et la charrue, les tronpeaux de vaches et leur étable, les mérinos et la bergerie. En uu mot, la vic et le mouvement, l'air, les sons, la couleur et les aspects; tout était réuni devant nous, et rien ne venait rompre l'exactitude de la ressemblance. Fille de l'Angleterre, et issue d'elle sans fusion ni mélange, la colonie de la Nouvelle-Galles n'a vu s'altérer encore aucun des traits qui caractérisent son origine.

Sir John Jamison nous reeut comme quelqu'un qui voulait, par tous les moyens, rendre son accueil agréable à ses hôtes. Son habitation était ce qu'on appelle un cottage dans le pays, un ermitage, une ferme; et ainsi sont presque toutes celles des colons agriculteurs et principaux propriétaires. Elles n'ont gu'un simple rez-de-chaussée. avec un toit fort élevé qui dépasse les murs, de manière à former en dehors une large varangue. A peu de distance de ce corps de logis sont les bergeries, les granges, les étables, la laiterie, et généralement toutes les dépendances du faire valoir. Quelques-uns des riches habitants commencent cependant à construire des maisons en pierre de taille et plus vastes; sir John lui-même venait d'en faire bâtir une à deux étages et sept eroisées de face. Elle était à deux milles du cottage; d'où on la voyait adossée aux collines du sud, et assise en même temps sur unc éminence qui l'exhaussait de manière à la faire dominer sur la plaine. Sir John en avait fait un petit château et lui avait donné le nom de Regent-Ville. Nous fûmes nous y promener des le lendemain de notre arrivée; nous la trouvames totalement terminée; il ne restait plus guère qu'à la meuhler, et la vue de ses distributions intérieures nous ramena encore au souvenir d'une vie toute européenne. Sa façade principale, parfaitement régulière, était ornée d'une varangue et d'un fronton; l'autre, au contraire, n'avait été percée que d'après l'arrangement intérieur : usage qu'on trouve appliqué aux constructions anciennes de nos contrées, et qui n'a fait que eeder plus tard à celui de sacrifier davantage à la symétrie extéricure. En somme, le château de Regent-Ville n'a rien de bien remarquable sous le rapport de l'architecture. On regrette aussi qu'il y ait eu des motifs pour ne pas lui choisir un autre emplacement. De l'esplanade et des eroisées de cette habitation la vue se porte au loin sur la plaine, dans la direction du nord; mais le cours de la Nepean y demeure inaperçu, bien qu'on soit à une distance d'un mille

Le Linu, Gh

seulement de sa rive droite. A deux pas se trouve une autre colline moins aride, et dont la base est bisignée par les eaux de la rivière dans la plus grande partie de son pourtour. Placée sur ce point, la maison est été adossée à de grands bois vers le sud, abritée des vents de nord-ouest par des montagnes; et vers le nord, le beau paysage de la plaine se fitt développé pour elle dans toute sa richesse et sans rien cacher des sinuosités de la Nepean, à travers les champs fertiles qu'elle parcour.

Nos journées se passaient chez sir John comme elles se fussent passées chez un ami à la campagne. C'était la France, à la différence près des mœurs anglaises, qui n'étaient étrangères à aucun de nous, et qu'on ne voit pas s'éloigner essentiellement des nôtres, lorsqu'on les compare à celles de tant de nations avec lesquelles les marins sont appelés à se trouver en relation dans leurs voyages. Le thé le matin, et le soir encore, thé et pass-wine, en prolongeant la conversation autour de la table. Dans la journée les excursions, les promenades à cheval et les visites dans le voisinage. Nous menions tout à fait une vie de famille, comme on le fait chez soi, en cherchant en même temps à se maintenir dans de bons rapports avec ses voisins. C'est ainsi que nous nous vimes, MM. Cox, deux frères nouvellement établis chacun dans un cottage, à quelques milles au sud de Regent-Fille. Pour nous rendre chez eux, nous avions à traverser un pays inégal et coupé de collines, de vallons et de rnisseaux ; nous avions à passer au milieu de ces belles futaies, dégagées de taillis et de broussailles, auxquelles les Anglais ont donné le nom d'open forest country, contrée de forêts ouvertes. L'herbe qui croit sous les arbres sert de pâturage aux bestiaux. Nous pouvions remarquer dans l'intérieur de ces grands bois plusieurs variétés d'encalyptus; les iron's-bark, dont l'écorce est de telle consistance, qu'on l'arrache par morceaux de quatre à cinq pieds carrés pour en couvrir des cabanes de convicts; d'autres, an contraire, à écorce filamentense, que les naturels emploient comme langes et berceaux pour les nouveau-nés de leurs tribus. Nous en apercevions enfin un grand nombre d'espèces fort belles; tous se présentaient droits, élancés, atteignant cinquante ou soivante pieds au moins de hauteur, et ne portant qu'à leur sommet un faisceau de branches torteueuse, en partie revêtues dichete, en partie ornées de l'euilles pointues, oblongues, d'un vert foncé et de nature persistante. Les acacias se montraient moins variés et plus rares dans cette partie de la Nouvelle-Galles que dans les environs de Sidney; et les cassarinas de même.

Je me plaisais particulièrement dans ce canton frais et ombragérjouissant de la beauté de son climat, et de la douceur de la tempérture qui s'y maintient mieux en équilibre qu'ailleurs. Javais perdu de vue les fieches élevées de nos matures et le rivage de la mer; joublinis pour un instant le réduit étroit qui me servait de demeure à bord de nos navires, les océans à traverser et les coups de vent à recevoir. La men ne s'étendait plus autour de moi pour me rétenir captif; je marchais, j'étais libre. J'aimais à me rendre étranger à mon existence de marin, dont rien, pas meme le moindre bruit, n'arrivait jusqu'à aous sur les bords de la Jépean; je me fisiasis agriculteur et colon, pour en perdre un moment le sonvenir et me reposer.

Un soir que je rentrais seul au cottoge, vers le déclin du jour, mon attention fut attirée, en passant près de la bergerie; par un aboisment faible, comme celui de l'un de ces petite chiens qu'on rencontre quelquefois dans les salons, et qu'on choye alors, ne fot-ce que ponr faire plaisir à la personne qui les posséde. Surpris d'entendre un animal de ce genre à la porte d'une basse-cour, je cherchai, je levai les yeux, aux aboisments répétés qui semblaient m'attaquer et me poursuivre.—C'était un oiseau, une oie, un palmipède quelconque. Lorsque je le revie le lendemain, cet oisean me parut tenir de l'oie commune et du cormoran; de grosseur moyenne entre les deux, plus grosque la première, avec le col plus allongé et la tête plus forte que le second. Son plumage était noir sur le dessus du corps, et tout à fait blanc sous le ventre. Les habitants le dissinguient sous la dénomination d'oie de water-hour en al variat pris tout jeune

encore, et depuis il s'était apprivoisé au point de venir quand on l'appelait. Il n'aviat conservé de on origine asaveç qu'un goût dominant pour l'eau; on le voyait souvent prendre son essor pour aller se baigner et pecher dans la Aippeau, puis revenir chercher quelque mourriture au milieu des autres commensaux de la basse-cour de sir John. Son cri était absolument semblable à l'abolement d'un petit doine, comme nous venous de le dire, mais presque toiquoirs sur une seule et même intonation; et c'était ordinairement au milieu des abolements des chiens de la basse-cour que la inmême semblait s'exciter à les imiter. Peut-être, en effet, n'était-ce qu'une faculté d'imitait ou qui le portait à crier ainsi faculté qui appartient sans doute à certains oiseaux, mais qui serait, je crois, fort remarquable parmi ceux de son gener et de son espece. Il lui arrivait assez souvent de faire succèder à ses aboiements nne sorte de grognement, qu'on pourrait àtors regarder comme son cri nature!

Le lundi 8 août, cinquieme jour après notre arrivée au cottage de Regent-Fills, nous primes pour but de notre excursion une promenade sur la rivière, jusqu'à douze milles environ an-dessu d'ÉmiPlains. La Nypean est généralement tres-encaisaée; et dans son trajet
même au milleu de la plaine, se bords sont tellement escarpés qu'il faut arriver jusqu'à elle, ou dominer son conrs d'une certaine élévaine, pour l'apercevoir. Il y a bien vinjet ou vingét-cinq pieda de son niveau ordinaire à celui des champs voisins. Cependant elle augmente quéquérois par crue soudaine, et déborde en convrant de larges espaces; mais elle baisse avec la même rapidité, et ne conserve alors qu'un volume d'eau de douze à quinne pieda de profondeur, un deux cents au plus de largeur, avec un courant d'un mille environ per heure.

Nous avions une embarcation légère, et suffisamment armée par des gens du coding, que nous relevions nous-même au besoin. Nous ne tardâmes pas à entrer dans la vallée profonde et resserrée, par laquelle la rivière descend des montagnes du sud dans la plaine. Cette vallée, sur ses coteaux, ne présente que des masses de grès entassée, des escarpements de trois à quatre cents pieds d'élévation, presque perpendiculaires en certains endroits, ou seulement inclinés d'une cinquantaine de degrés dans d'autres. Quelques eucalyptus et des casuarinas, des acacias beaucoup plus rares, s'élèvent de tous les points où ils ont pu prendre leur assiette, et souvent paraissent sortir du rocher même. A un mille au-dessus de la plaine, un torrent vient déboncher sur la rive gauche de la Nepean : plus étroit, et d'un aspect plus sauvage encore, ce ravin auquel les Anglais ont donné le nom de Glen-Brook, ne contient pas beaucoup d'eau en temps ordinaire. Cependant il est de ceux qui contribuent le plus aux débordements et aux inondations dans les temps de pluie; et resserré alors entre ses rives, qui sont taillées à pic comme des murailles, il doit avoir une profondeur et une rapidité prodigieuses. Son lit est encombré de blocs énormes de rocher qu'il a détachés à droite et à gauche ; tandis que d'autres qui ont résisté à une première crue, restent suspendus en équilibre au-dessus de son cours en attendaut la crue suivante. De Glen-Brook-Creek on passe à Appoe-Creek, embouchure d'un autre torrent, de même aspect à peu près que le précédent, et qui se jette également sur la rive gauche de la Nepean. Près de cet endroit avait existé un eucalyptus énorme qui dominait autrefois tous les autres; il avait été frappé depuis peu par la fondre, au milieu d'un orage épouvantable, et on en reconnaissait encore les débris. en partie recouverts par des arbrisseaux en fleur, par des plantes grimpantes et des broussailles.

Nons parcourames ainai neuf on dix milles, en remontant la rivère, nans voir changer ess aspects, qui conservaient partotut le meme caractère de sévérité et de grandeur. Un peu plus baut le lit comumença pourtant à se rétrécir, le courant se fit sentir avec plus de violence, et les coteaux de l'une et l'autre rive à laissèrent. Bientot deux branches se présentierent; l'une à guuche, était encore la Niposan; l'autre était le M'engando, dans lequel nous entrânes pour mettre pied à terre et amarrer notre canot. Le M'angando descend des parties les plus l'étrèes da nomité d'Argyt, és au usd-ouset os usdeud-ouest

du point où nous le trouvions, faisant sa jonetion avec la Nepean; tel à pen près que les torrents de Glen-Brook et d'Appoe, mais avec moins d'escarpement sur ses rives et plus de profondeur dans la masse de ses eaux. Près de la plage où nous étions venus débarquer les rochers formaient une grotte meublée, on pouvait le dire, d'une large pierre eubique, qui servait de table au besoin, et défendue en avant par un arbre éclaté à quelques pieds au-dessus du sol. mais dont les rameaux infléchis composaient, avec quelques branchages qu'on y avait joints, un excellent abri 1. Sir John avait fait choix de cet endroit pour notre halte; et en attendant qu'on ent ouvert la cantine et dressé le couvert, nous rentrames dans le canot ponr essaver de remonter la Nepean. Nos efforts pour y parvenir furent inutiles, et à grand'peine pumes-nous regagner la rive droite sans nous laisser emporter en dérive. Il nous fallut alors revenir à terre et nous frayer passage au milieu des bronssailles. Nous ne tardames pas cependant à arriver sur les bords d'un grand bassin circulaire, le Norton's-Basin, que remplissent les eaux de la Nepean, en tournoyant comme dans un gouffre, et au-dessus duquel cette rivière est barrée par des rochers, qui ôtent aux embarcations le moyen de la remonter davantage. C'était done là le terme force, en quelque sorte, de notre exeursion; celle-ci ne pouvant prendre, sous aueun rapport, le caractère d'nne exploration, d'ailleurs inutile dans une partie de la contrée aussi connue que l'est ce canton 2.

Le bassin de Noron a vingt et treute pieds de profondeur au milieu, et même jusque sur ses rives en certains endroits. Son diamètre set nêviron de cent toises. So forme circulaire lui donnerita sesse l'apparence d'un vieux eratère, mais il n'existe de traces volcaniques nolle part auprès de lui, et c'est uniquement par la disposition naturelle des terrazios nu'il se trouve feconen âmis. O voit les eaux de

¹ Planche XIV.

² Voir si on veut les planches XXVI et XXVII de l'Albun de la Thétis et de l'Espérance pour le cours de la Nepean.

la Ageaca y arriver en torrent de la partie supérieure, et preadre un monvement de rotation sur elle-mêmes, comme pour chercher l'étroit passage qui leur sert d'issue, et par lequel elle se précipitent avec violence. Dans la saison des pluies cette masse d'eau doit s'élever considérablement; et on aurait anns doute un beau spectaele si on se trouvait sur les bords da Noroix-Bain au moment d'une inondation. Quelques massié pars de casuarinas se groupent dans les parties inférieures de son pourtour, et de grands arbres garnissant le versant des ceteaux les plus élevés. La vallée de la Nigena, au-dessus du bassin, ne diffère pas essentiellement de ce qu'elle est au-dessous; mais au premier aspect on voit faeilement que la rivière n'a pas encore acquis, dans extet portion de son cours, le volume qu'elle présente, après avoir reçu les caux de trois torrents tributaires, le Vémagambs, Appec et Glos-Brook.

Le soir, en descendant la Nepean, nous eumes à parcourir le même trajet que le matin; et cependant si les formes qui n'avaient pu changer dans le paysage, étaient les mêmes, elles s'étaient du moins revêtues de nouvelles couleurs qui modifiaient nos premières impressions. C'était une belle soirée, un ciel pur, un brillant eoneher du soleil; il existait de toute part un ealme parfait, que nous semblions maîtriser à notre gré, comme étant seuls à pouvoir l'interrompre par nos voix, ou le rendre tour à tour à lui-même en gardant un moment le silence. Les rochers d'une rive se peignaient d'or et de pourpre, ceux de l'autre se couvraient d'ombres, prenaient des tons plus vaporeux et plus foncés; et leur ensemble se reflétait dans les caux de la rivière, sans rien perdre de la netteté de ses contours. L'écho répétait le bruit de nos avirons, paraissait se mêler à nos chants, et répondre aux eoups de fusil que nous tirions de temps à antre sur de nombrenx ornithorinques. La nuit vint pourtant, et fit tout rentrer dans l'obscurité la plus profonde. Il était déjà tard lorsque pous atteignimes le cottage.

L'animal dont nous venons de parler, l'ornithorinque, est un être extraordinaire, et dans lequel viennent se réunir, et en quelque sorte se confondre les genres et les espèces. Du reste, sans avoir pu encore étudier parfaitement ses mœurs et ses babitudes, on connaît pourtant sa conformation extérieure. On en rencontre un assez grand nombre dans la Nepean. Les Anglais l'appellent communément du nom de water-male, taupe d'eau. Ils le prétendent ovipare et mammifère en même temps; et cependant personne d'entre eux n'a pu nous donner ce fait comme avéré, ni découvrir encore où les œufs de l'animal sont déposés après la gestation. Dans tous les cas il devra parattre difficile que la femelle de l'ornithorinque puisse allaiter des petits armés d'un bee, qui leur sert plutôt, on doit le supposer, à rompre la eoque de l'œuf où ils sont contenus, qu'à sucer le lait d'une mamelle. L'ornithorinque est amphibie; l'espèce dont il se rapprocherait le plus dans cette classe serait peut-être celle du castor. Il est gros à peu près comme les plus petits de ces animaux, et revêtu d'un poil rude d'un demi-pouce de lougueur. On ne saurait dire qu'il ait nne queue, à moins qu'on ne regarde comme telle sa partie postéricure qui dépasse la longueur ordinaire, mais qui est sans écailles, et recouverte du même cuir que le reste du corps. Sa tête, peu saillante, au contraire, se termine par un bec de canard; ses yeux sont petits, noirs et brillants. Il a des pattes très-courtes, des pieds palmes, des doigts armés de griffes d'une certaine longueur; et en outre le male porte au-dessus des pieds de devant des éperons, semblables à ceux d'nn vienx cog. Plusieurs habitants nons ont assnré que la cannelure de ces éperons servait de conduit à un venin aussi dangereux que celui de la vipère, et dont l'animal faisait usage pour se défendre. En résumé, on voit combien l'ornithorinque réunit en lui de propriétés, qui, en général, n'appartiennent qu'à des espèces tout à fait différentes; d'où vient que souvent à la Nouvelle-Galles on le qualifie de l'épithète de paradoxal : paradoxical water-mole, ornithorineus paradox.

Au surplus, les trois règnes de la nature à la Nouvelle-Galles présentent des anomalies dans tous les genres. Que de faits nouveaux à étudier et à découvrir encore; que de systèmes à établir et à modifier successivement. D'où viennent ces amas prodigieux de sable dont se composent les rochers , jusqu'à une étendue considérable dans l'intérieur? Pourquoi ces mouvements de terrain, ces collines par ondulation d'une constante uniformité; et comment se sont élevées ces montagnes dont l'enchainement n'offre rien au contraire de régulier, et qui sont en tout si distinctes des pays qu'elles séparent? - La pensée d'un naturaliste français qui supposait la Nonvelle-Hollande de création plus récente que les autres continents, est ingénieuse, si elle n'est juste; et l'esprit se prête facilement à l'adopter, lorsqu'on cherche à se rendre compte des sensations particulières qu'on éprouve en visitant cette contrée. Tout devient, dans un pareil voyage, un objet de recherches et de méditations. A chaque pas on voudrait pouvoir s'arrêter devant ces eucalyptus d'espèces si variées; et en général on sent son intérét fortement excité en présence de cette végétation si différente de toutes les autres, malgré ses points de contact par le nord avec la végétation des archipels voisins. Il en est de même à l'égard des didelphes, des marsupiaux, opossums, kanguroos, et de tous les animaux bizarres qui vivent dans ce pays extraordinaire. La race humaine elle-même, ces peuplades iudigênes qu'on y rencontre si misérables et si dénuées de belles formes, étonnent par leur manque absolu de ressemblance avec les races qui les entourent; ct ce n'est plus qu'avec des conjectures et à travers nne longue étendue de mers, de montagnes et de rivages, qu'on leur retronve en Afrique une origine plus ou moins probable. S'il est un regret qu'on sente vivement en parcourant la Nouvelle-Galles, et dans certaines positions, c'est celui de n'être pas pourvu des connaissances spéciales nécessaires pour éclairer et faire marcher convenablement sa volonté d'investigation. Le mieux alors est de rendre compte, si on doit le faire, de ses impressions comme on les a reçues, et de raconter ce qu'on a vu ou entendu, avec toute la bonne foi qu'on a pn mettre à l'accueillir.

Sir John avait un kanguroo femelle avec son petit, et un ému, dans la conr de son cottage. - L'émn, qui a été appelé aussi casoar de la Nouvelle-Hollande, a, selon moi, moins de rapport avec celui-ci qu'avec l'autrnche. Le casoar a une crète, et son plumage est noir et dur comme de la soie de sanglier. L'ému n'a sur la tête qu'un duvet rare et frisé; son plumage est de couleur fauve, et se dispose sur les ailes, qu'on n'apercoit presque point au premier abord, comme celui de l'autruche. Deux corps de plumes partent de chaque tube fixé dans la peau; et c'est, je le crois, une particularité qui appartient à un très-petit nombre d'oiseaux, sinon à l'ému seul. Mais, de même que l'autruche, l'ému a les mouvements brusques et d'une vivacité surprenante, Lorsqu'il se joue au milieu de sa bande, sa tête se redresse, et alors il a près de sept pieds de hauteur; il envoie ses pattes de côté ct d'autre, et lance de véritables ruades capables de renverser un homme. Il est léger à la course ; il charge son estomac de petits cailloux, quand il ne trouve pas de quoi satisfaire la voracité de son appétit. Ses œufs ont six ponces de grand diamètre; la coque en est dure, épaisse, rugueuse à l'extérieur comme la peau d'une grosse orange, et teinte d'une couche de vert foncé. Je ne sais d'où lui vient son nom d'ému; ce n'est pas celui que lui donnent les naturels, mais c'est le plus usité dans le pays. Du reste, il paraît qu'il existe à la Nouvelle-Hollande unc autre espèce d'ému, qu'il ne faut pas confondre avec celle-ci, et qui se rapproche davantage du casoar, soit pour la forme de la tête et du corps, soit pour la couleur et la disposition des plumes.

Le Xanguroo femelle, qui vivait en liberte dans la cour de sir John, et en compangie des chiens de chase, de Toie de WaterMauer de l'ému, se trouvait être de la plus grande espèce comme dans cette partie de la Nouvelle-Biollande. Dressé sur son train de derrière, cet animal avait quatre piela de haut. Le petit us sortait point encore de la poche pour courir de coté et d'autre; mais lorsque la mère se baissait pour brouter l'herbe, coi le voyait lui-mene avancer la tête, et chercher à asiair les brim qui arrivaieru jusqu'à lui. — Voici, au surplus, ce qu'on raconte de la manière dont s'eugendrent ese animaux, qui, sous ce rapport, présentent dans tous les cas un phénomème.

partieulier. L'accouplement se fait comme chez les chameaux. Le fettus est repousé au dehors, pue de temps après qu'il a été conçu, et la femelle s'en empare, avec ses pattes de devant, pour le plaser dans la poche ouil se développe rapidement. Felle est, du moins, la versiou qui nous a été donnée avec affirmation dans le pays. On n'a point remarqué de cordon ombilical chez les petits du langursos, ai jueues qu'il finsent; et on suppose qu'aussitoi dans la poche de leur mère, ils adhèrent tout à fait par la bouele, et pour an certain temps, aux mamelles qui éy trouvent placées. La substance qu'il en nourris s'élabore à mesure qu'ils grandissent, et se change entièrement en lait lorqu'ils arrivent à pouvoir quitter et reprendre tour à tour les mamelles. Plus tard enfin, lorsqu'ils sont assez forts pour se nourris seuls, lis sortent de la poche, et n'y rentrent bientot plus que dues les moments d'extrême danger où une prompte fuite est nécessaire.

Les kanguroos en broutant l'herbe font usage ordinairement de leurs pattes de devant, qui sont au moins des cinq sixièmes plus courtes que celles de derrière, et cu même temps de leur longue quene qu'ils placent en arc-boutant sur le sol. Lorsqu'ils sont obligés de courir, ils le font par bonds énormes sur les pieds de derrière; et la queue, en contre-poids de la partie supérieure du corps, leur sert de balancier pour se maintenir en équilibre. Les pieds de devant ont eing doigts, armes de griffes; eeux de derrière en ont trois seulement, garnis de même, mais le doigt du milieu est de beaucoup plus long que les autres, et se termine par un éperon très-fort. Ce dernier est l'arme que la nature a donnée au kanguroo pour se défendre contre les chiens et les autres animaux qui peuvent l'attaquer. Un kanguroo ordinaire parvient facilement, dans une lutte, à éventrer un chien de chasse des plus forts avec son éperon, comme le ferait un sanglier avec ses défenses. Quelquefois aussi, se réfugiant an milieu de l'eau, s'il s'en trouve auprès de lui, il se dresse sur ses pieds de derrière, et noie son agresseur en lui faisant plonger la tête avec ses pattes de devant. On rencontre à la terre de Van-Diemen des

kangurous de six et sept picds de hanteur, et d'une force telle, qu'on les a vus enlever des chiens pour les porter au sommet d'un rocher et les précipiter en has. Nons ne saurions cependant garantir un pareil fait; nous le séparons de ce qui a été dit plus laut, ne cherchant à maintenir que ceux dont tous pouvons absolument répondre. Sons ce derniex point de vue, nous pouvons au moins dire avec certitude que le kanguron, en appuyant ses pieds de devant sur le sol pour y chercher as nourriture, relève ses griffes de manière à leur éviter tout contact nuisible, et avec un soin qui semblerait indiquer à leur égand une destination analogue à celle qu'on leur attribue.

Il existe un grand nombre de kanguroos de formes et d'espèces différentes, depuis le grand kanguroo de la terre de Van-Diemen jusqu'au kanguroo-rat de la Nouvelle-Galles. La grande espèce pourrait être comparée à une sorte de lièvre exagéré dans toutes ses proportions, et facile en outre à distinguer, à cause de ces particularités, de l'éperon qui lui sert de défense, de la poche qui contieut ses petits, et de la lourde queue qui lui est nécessaire pour garder plusieurs positions. Ce serait donc pour la forme de la tête et du corps, la physionomie, les gestes et les attitudes que la ressemblance aurait lieu particulièrement. Le kanguroo-rat se rapproche de l'animal rongeur, dont le nom a été ajouté au sien comme première qualification. La fourrure de ces animaux n'a rien de remarquable pour la couleur ni pour la finesse : elle a, du reste, de l'analogie avec celle du lièvre. Leur peau s'emploie assez avantagensement à Sidney; on en fait des chaussures, excellentes dans un pays chaud à cause de leur souplesse, mais qui seraient incapables de résister longtemps dans un pays humide.

Nous devious visiter le plateau de King's Tollet-Lond, dans les montageau Bleus; c'était une course un peu longue et qui demandait qualques préparatifs. Il vagissait d'abord de faire passer notre fourgon de l'autre côté de la Nipeau, et le hac de Budunzi était en mauvais état; mais, à force de préenutions, les chevaux, la charrette et le lagage traversèrent la rivière à la nage et dans les embarcations saus éprouver d'avarie.

Le 10, après midi, nous partimes, notre chirurgien-major et moi, en compagnie de M. Frazer, directeur du jardin botanique de Sidney, qui était venu nous rejoindre à Regent-Ville. Sir John, le commandant et M. Du Camper devaient faire la ronte à cheval, et ne partirent que le lendemain. Le fourgon qui contenait une tente et des provisions, marchant avec nons, nous formions à la fois l'avant-garde et le corps de réserve. Bientot nous enmes quitté la plaine des Emus pour commencer à gravir un premier escarpement. Nons arrivions à Lapatone-Hill, colline hémisphérique, sur laquelle se trouvent répandus de gros galets basaltiques, tandis que dans son ensemble elle se compose de grès rougeatre, comme les hauteurs environnantes. Cette particularité dut nous frapper d'autant plus que les pierres de cette nature, ces galets arrondis, qu'on ne trouve guère que sur les rivages de la mer, ou dans le lit des torrents, recouvraient la surface de la colline également, et sans se montrer plus nombreux dans ses parties inférieures, où ils auraient pu être entrainés et façonués par le mouvement des eaux.

Nous avions rejoint la route de Sidney à Bathurst, que nous trouvames eucore neu avancée dans sa confection, et qui ne pouvait s'achever que lentement, en raison du manque de population dans le pays. A Lapstone-Hill elle traversait de grands bois dans lesquels se montraient les eucalyptus de la contrée inférieure, et où nous vimes les premiers casuarinas de montagnes. Cet arbre, pour le port et le feuillage, ne diffère pas essentiellement des autres espèces du même genre; mais son bois bien plus dur, est rouge, veiné en dedans, et spaceptible de recevoir un beau poli. Les Anglais de la Nouvelle-Galles l'emploient quelquefois pour meubles, plus souvent pour la construction des navires, et lui donneut le nom de beef-wood (bois-bœuf), à cause de sa couleur et de sa durcté, ou bien she-oak (chêne-femelle), ie ne sanrais dire pourquoi. Son petit cone et sa graine le distinguent aussi des autres; et en tout je lui ai trouvé plus d'analogie avec les filaos, que j'avais vus dans les montagnes de Java, en allant au Broumo. Au-dessus de Lapstone-Hill la contrée s'élève graduellement; le sol,

déjà strile sur cette colline, se montre plus pauvre encore à mésure qu'on avance, et la végétation ne présente plus que des espèces de moins en moins fortes et vigoureuses. Les causarinas se maseent par bouquets épars: les eucalyptus, devenus rares, sont languissants et presque rabougirs. L'eau et la fracileur manquent à ce canton, qui n'offer-point de gazons susceptibles de devenir des paturages. Se deimènt, par intervalles, an milieu des vallons, on remarque des markeages encombrés de longues herbes, et qui se changent, à la longue, en tour prières inabordables.

"Un peu plus loin, au contraire, à donze milles au-dessus d'Emu-Plains on rencontre un plateau de cinq à six milles de circuit, le plateau de Spring-Wood, où la végétation reprend une nouvelle vigueur et présente une belle futaie, qui protége un joli bocage. On y distingue l'apple-tree des Anglais de la Nouvelle-Galles, qui n'est point du tout nn pommier, le tristania-albieans, des eucalyptus varies et nombreux, et des casnarinas. Tous ces grands arbres s'élevent ensemble pour former une première voûte de verdure, que traversent encore les rayons du soleil; mais à leurs pieds se montre une fonle d'acacias d'une espèce particulière, et qui composent un ombrage des plus touffus. Ces derniers dans tout lenr éclat, an moment de notre passage à Spring-Wood, étaient couverts de fleurs jannes, légèrement odorantes. dont les bouquets multipliés donnaient à l'ensemble un aspect printanier, snr lequel nous aimions à laisser reposer notre esprit et nos yeux, en sortant d'une contrée triste et sauvage, comme l'était celle que nous quittions. Le général Macquarie, l'un des gouverneurs de la Nouvelle-Galles, avait séjourné en cet endroit, dans un voyage qu'il faisait aux plaines de Bathurst, en 1814; et ce fut lui qui donna le nom de Spring-Wood (bois du printemps) à ce joli canton, unique pour la beauté et la fraichenr de la végétation, à une grande distance à la ronde. Depuis cette époque on y a construit une maison en bois. destinée à servir de refuge aux voyageurs, et de corps de garde à un détachement de cinq soldats de la garnison de Sidner, commandé par un sous-officier.

Le jour baissait lorsque notre petite caravane arriva à Spring-Wood, on elle devait passer la nuit; à peine notre feu thti-il allumé et notre tente dreasée que l'obseunité devint complète. Le chef du détachement anglais vint nous faire offire de service, et rest quelques instants à nous raconter ses expéditions contre les Burbriagers, qu'il avait mission de poursuivre et d'arrêter. Le lendemain au matin, de premiers rayons de lumière commeaçaient à peinetrer sous les voûtes de la forêt lorsque nous nous remimes en marche. Notre feu que nous venions de ranimer et qui finnait encore, notre charrette et notre allure de voyageurs, au milieu de ces milliers d'acacias en fleurs, de ces écormes tristains qui sortiseint des ombres de la nuit pour prendre des formes plus distinctes, meublèrent un instant ce payage caractéristique de la Kouvelle-Galles de détaits inaccontumés. Sitot après notre départ, tout dut rentrer dans le calme et la solitude ordinaires.

Quant à nous, plus rien absolument sur la route qui vint nous présenter autre chose qu'une contrée aride et stérile. La végétation s'appauvrissait de plus en plus; les espèces décroisaitent, et devenaient plus rares à chaque pas que nous finisions en montant. Le rocher se montreit à nu par intervalles, on tout au plus couvet chétives bruyères. Quelques volées d'oiseaux lyrre [mænura superba] et de kakadots noirs assaient an-dessus de nous à toute portée; ce fut en vain que nous essayames d'en abattre.

Nous arrivames de cette manière à Caley's-Repules, côte rapide, ainsi applée du nom d'un voyageur qui fut des premiers à chercher un passage pour traverser les montagnes Bleues, et qui, contraint de s'arrêter en cet endroit, abandonna son entreprise: Depuis même que la route était ouverte, sans cêtre, il est vrai, totalement terminée, cette partie es montrait encore d'un difficile aces pour les voitures.

Du sommet de Caley's-Repulse on domine sur une étendue considérable de pays vers l'est. Le sol y est tout à fait découvert, et la vue se porte librement sur le comté de Cumberland, et sur quelques-uns des premiers gradins de la chaîne, entre le cours de la Nepean et le point



óu on est placé. Dans cet espace il est à remarquer qu'on aperçoit à peine deux ou trois sommités qui dominent les autres d'une manière ries-sensible. Pigeon-House auprès de Newardle, est peut-être même la seule qu'on puisse citer à cet égard. L'ensemble composé d'un terrain accidenté sans doute, mais ondule presque régulérement, n'offre, en quelque sorte, qu'une longue pente dont la déclivité su perd sous les flots da rivage, à une distance de trente ou quarante milles. A l'ouest, au contraire, des groupes de montagnes arrêtent les regards, et les yeux se fixeut sur le mont Blazioni, qui se distingue comme le plus élevé de cette partic. Ce fix thi que nous comes à contourner aux deux tiers de sa hanteur, en poursuivant notre route : bientot après nous arrivances à h'ogé-rable-Land.

Même aridité sur ce point qu'à Caley's-Repulse, même aspect vers l'est. Vu des hauteurs de King's-Table-Land le tableau est cependant plus étendu. - On aperçoit Sidney et le pliare de Port-Jackson, au moven d'une longue vuc; on suit une partic du cours de la Nepean; on distingue clairement Emu-Plains, Richmond, Windsor, le Gap, ou la tranchée que forme la rivière Giose, au moment où elle quitte la montagne pour se jeter dans l'Hawkesbury. Plus au sud ee sont les bouquets touffus de Spring-Wood, et les belles plaines de Cow-Pastures. qui enrichissent le comté de Camden, Pais, de côté et d'autre sur ce vaste espace, du milieu des bois les plus reculés, s'élèvent des colonnes de fumée qui indiquent le camp d'une famille indigène; ou bien encore apparaissent quelques défrichements, une habitation nouvelle d'Européens, moins écartés cependant du pays régulièrement habité. Pour bien distinguer tous ces détails, il faut être favorisé par un temps clair, avoir le soleil convenablement placé, et se trouver avec une personne qui ait une connaissance exacte des localités. Autrement, et de premier abord, à l'œil nu, on ne saisit que l'aspect uniforme d'un grand plateau légèrement incliné vers l'océan. Du côté de l'ouest, on remarque les grands rochers perpendiculaires de Pitt's-Amphitheatre; et un peu plus loin on trouverait le point culminant de cette partie des montagnes Bleues, le mont Yorch. auquel on donne trois mille deux cent quatre vingt-douze pieds anglais au-dessus du niveau de la mer. L'élévation du plateau de King's-Table-Land, comparée à la même base, est de deux mille huit cent soixante-dix-sept pieds seulement.

Après avoir pris le repos, qui nous était nécessaire, M. Frazer me proposa de me conduire à une cataracte, qu'il me disait être à un mille et demi de distance. Il nons fallut descendre an fond d'un vallon étroit, par des pentes humides et glissantes, et au milieu d'une multitude de grass-tree (xanthoreum hastile), sorte de roscau garni de feuilles coupantes, qui nous déchiraient les mains, lorsque, faute de mieux, pous venions à les saisir pour modérer notre course. Un faible ruisseau coulait dans la direction que nous avions à suivre, et après avoir descendu la majeure partie de son cours, nous atteignimes un point où nous avions vu de loin se terminer brusquement le vallon. Nous arrivames ainsi sur la cime d'un rocher taillé à pie au-dessus d'un précipice. On domine en cet endroit sur un éboulement de vingtcinq milles de circuit, sur un affaissement qui s'est opéré dans les terrains, jusqu'à une profondeur de mille ou onze cents pieds. Les rochers du pourtour se sont maintenus en masses perpendiculaires, et une végétation brillaute a fini, saus doute après bien des années, par établir son empire au fond du bassin, qui, selon tonte apparence, se ressentit longtemps du bouleversement effrovable augnel il doit son existence et sa forme. Maintenant, avec ces murailles éclairées par un solcil abaissé comme elles l'étaient au moment où nous nous trouvions en leur présence ; à gauche, convertes de lumière, à droite, envelonnées d'ombres qu'elles projetaient jusqu'aux denx tiers de l'espace; maintenant, avec ces belles forêts, dont on n'apercoit que la eime dans la vallée, qu'elles garnissent d'un riche tapis de verdure; avec ce ruisseau dont nous avions à peine remarqué l'existence, et qui arrive sur le bord du précipiec, pour être emporté à l'instant par les brises, et pour se réduire en un voile de vapeurs coloré de mille arcs-en-ciel; maintenant donc il y a dans cette admirable scène quelque chose de si imposant, de si noble et de si doux à la fois,

qu'on se sent pénétré d'émotions profondes et ravissantes à son aspect '.

Du point que j'occupais, placé an sommet de la cataracte et planant avce délice sur le paysage, je distinguai quelques personnes au falte d'un rocher assez éloigné. Je reconnus M. de Bougainville, sir John et M. Du Camper, qui me faisaient signe d'aller les rejoindre. Au bout d'un quart d'heure de marche pénible, j'arrivai près d'eux; de eet endroit on voyait la chute d'eau en face et dans toute sa hauteur : sir John lui suppose onze eents pieds. Son volume n'est considérable qu'en temps de pluie, et alors il peut avoir jusqu'à quinze toises de largeur; mais pour le moment nous l'apercevions réduit à tel point qu'il ne tombait guère qu'en hrouillard au fond du vallon. Les hautes falaises qui entourent le bassin se composent de grès; on ne voit même nnlle part dans les environs de pierres d'autre nature. Les assises des ro chers sont toutes horizontales, et leur ensemble peut servir à indiquer quels étaient le gisement et la forme des terrains avant qu'il y'v ait eu d'affaissement. Tout porte à croire, à l'inspection du local. que d'énormes excavations ayant eu lieu sous une vaste étendue du sol à une époque fort ancienne, la voûte ainsi formée se sera écroulée d'elle-même, lorsqu'elle n'aura plus été suffisamment soutenue. Dans son état actuel le vallon ne paraît accessible sur aucun point, et ne présente de tous côtés que des précipices sur ses bords. Les Anglais lui ont donné le nom de Pitt s-Amphitheatre. A la suite de notre excursion, et comme témoignage de leur considération personnelle pour M. de Bougainville, le général Brisbane et sir John déciderent que son nom serait donné à la cataracte, qui jusqu'alors n'avait encore reçu aucune désignation particulière. Quelques personnes présument que c'est elle qui forme les sources de Cox-river; sir John ne partage pas cette opinion, et il nous disait, à ce sujet, qu'ayant fait descendre à grand'peine un de ses gens au pied de la chute, il l'avait vu revenir à la vallée de la Nepean par le Glen-brook. Toujours est-il que

¹ Planche XV.

l'intérieur de ce basin était pen connu lorsque nous le vimes des habuteurs cuvironantes; ni la curiosité qui avait eu à se satisfaire sur tant d'autres objets intéressants dans la colonie entière, ni les besoins des habitants n'avaient encore porté à cu faire l'exploration complète. La fraicheur et la richesse de la végétation au fond de la vallée sembleraient indiquer qu'elle eat convenablement arrosée, et que le sol y est profond et de bonne nature. Peut-être serait-eu me belle concessiou de terrain à obtenir pour y former un établissement. Les moyens de communiquer avec elle paraissent difficiles an premier abord; mais sans doute on finirait par lui trouver une entrée praticable quelque part, et probablement sur des points qui ne seraient pas trés-éloignés de la route de Bathure.

Les hauteurs de King's-Table-Land sont tristes et dégarnies; on n'v rencontre qu'un petit nombre d'eucalyptus qui viennent mal, et des bruyères. Sur la pente des eoteaux, dans les vallons qui se dirigent vers Pitt's-Amphitheatre, les grass-trees sout extrémement multipliés, ainsi que nous l'avons dit plus haut. Cette plante a reeu le nom qu'on lui donne habituellement à la Nouvelle-Galles, parce qu'elle ressemble à une touffe de gazon; et que ses feuilles de dessous se détachant à mesure qu'elle grandit, laissent à découvert une sorte de tronc d'arbre, haut de cinq ou six pieds quelquefois. Du sommet de la plante on voit s'élever un jet unique, une hampe souple, élastique comme un bambou, et qui porte à son extrémité une hon ppe veloutée en forme de quenouille. - Dans les parties du plateau où les terrains sont à découvert, le roeher se présente toujours extérieurement sous des formes extraordinaires. Sur les surfaces horizontales un peu étcndues, on distingue des inégalités semblables aux ondulations extrémes d'une vague qui viendrait se briser doucement et monrir le long d'une belle plage. Ailleurs l'effet est plus heurté, plus senti ; la roche est plus contouruée sur elle-même, et s'élève, pour ainsi dire, comme les flots d'une mer elapoteuse. Parmi les débris épars et les morceaux détachés, on en trouve d'arrondis, on trouve des cylindres creux, des tubes formés de couches stratifiées, concentriques, et dont le milien, vide dans le principe, a été rempli de sable entièrement meuble. Nous avons mesuré le diamètre de l'un de ces tubse qui atti jusqu'à huit ponces de dehors en dehors, et trois pouces à l'intrrieur; laissant ainsi cinq pouces aux couches cylindriques superposées. Le feu ne parait avoir eu aucune action sur ces différentes masses; car., antrement, composées de sable en majeure partie comme elles le sont, elles devraient présentre des vitrifications.

Nous passames la nuit à King's-Table-Land; et undigré une tente bien dressée et un grand feu, constamment entretenn, le froid nous empécha de nous livrer au sommeil. Le thermomètre ne descendit qu'a quatre degrés au-dessus de zéro; mais c'était l'hiver, et un hiver même assez rigoureex pour nous. Le 12, avant le jour, nous étions en route pour descendre vers Emu-Plains; et le soleil était couché depuis longtemps lorsque nous retrouvames le bon gite et le bon feu qui nons attendaient.

L'établissement que possède le gouvernement à Ema-Pinin, su thair se gauche de la Jéyene et en face du cottage de sir John, cat purement agricole. C'est afin de subveuir à l'entretien et à la nourriture des condamnés employés pour le service public à Sidery, à Pennantia, dans quelques antres villes et su les grandes routes, qu'il à été formé. Les terres qui en dépendent sont d'excellente nature, et le sol végétal ajusqu'à cinq pieds de profondeur dans les parties qui avoisinent la rivière. Plus à l'onest, et en se rapprochant davantage des montagnes, il est moins profond et moins riche; mais il présente encore d'excellents paturages pour les hestiaux. Il ya donce ne cet endroit une grandé ferme, avec ses granges, ses greniers et ses hangars; avec ses charves, ses meules de grains, ses moulins à hras; et, en un mot, avec tout ce qui compose la monture et l'attirail que posséderait un riche fermier.

Les convicts employés au nombre de cent environ sur l'établissement, ne logeaient point dans les bătiments d'exploitation; on les avait campés à deux milles au nord sur une éminence, où chacun d'eux s'était construit une case en écorce d'iron-bark. M. Kinghorn. qui avait la direction de cette petite colonie, était logé avec sa famille dans une iolie maison bâtie en briques, un peu en dehors du camp; et chaque dimanche il réunissait devant sa varangue tous les condamnés, pour en passer l'inspection comme cela se pratique à bord des vaisseaux, et pour qu'il leur fût fait lecture de l'office divin. Les cabanes des condamnés étajent placées dans le camp sur une même ligne, de manière à former une grande rue, an milieu de laquelle ces malheurenx avaient construit une baraque plus grande, qu'ils appelaient leur salle de spectacle. Le gouverneur, et M. Kinghorn avaient cru devoir leur laisser ce moyen de distraction dont ils pouvaient profiter après leurs travaux. Nous assistâmes à une représentation qui fut donnée dans cette salle, à l'occasion de notre séjour à Regent-Ville; tous les rôles furent remplis nécessairement par des hommes, et l'une des pièces jonées fut le Docteur de Village, faible imitation en anglais de notre Médecin malgré lui. Ce qui nous intéressa le plus fut de voir par quels soins, dans cette circonstance, comme dans quelques autres, l'autorité du pays cherchait à adoucir la sévérité de son mandat, toutes les fois qu'elle ponyait le faire sans lui porter atteinte.

On cultive le tabac avec succès sur l'établissement d'Emn-Phiair, mais on es sit pay prépare convesublement le tabac rapie.—Notre séjour dans ce canton se prolongea jusqu'au 15 du mois d'aont; le quinze enfin, nous partimes, emportant avec nous les souveair du lon accueil de sir John, qui avait recherché avec un soin-particulier, et mis à notre disposition tout ce qui pouvait coutribure à rendre notre conrec dans le pays intéresante. Nous finnes passer la journée à Paramatta, et le lendemain nous descendimes la rivière pour retourner à Port-Jackrone.

A la suite de notre excarsion à Regnah'Ille, et peu de temps avant notre départ de la Nouvelle-Galles, j'eus encore occasion de faire une course dans l'intérieur de la contrée. MM. James et William Mac Arthur m'engagèrent à aller les voir sur leur habitation du comté de Camden, où leur père les avait placés à la tête d'une belle exploitation agricole. Cette habitation était au delà de L'eurpeol, par rapport à Sidney, et à un mille et demi sur la rive gauche de la Nepean, dans les plaines de Cow-Pastures. Comme construction, la maison n'avait rien qui s'éloignat d'une grande simplicité, mais elle était largement pourvue de toutes choses utiles dans une belle propriété rurale. Comme entreprise de colons, dans une contrée si nouvellement occupée, les champs, les troupeaux et la ferme présentaient le résultat heureux d'idées sagement conques et mises habilement à exécution. A l'époque de mon séjour à Canden, MM. Mac Arthur venaient d'essaver la plantation de la vigne, et possédaient un clos d'un arpent qu'ils avaient planté en espèce tirée du cap de Bonne-Espérance; leur père à Paramatta avait un olivier en plein rapport dans son jardin. Au reste, si à Camden les propriétaires m'ont paru se livrer à l'agriculture avec des soins assidus et diriger leurs travaux avec discernement, le sol aussi m'a semblé de nature à promettre beaucoup et à ne point se démentir dans ses produits. Le choix de ce canton pour v former un établissement était déjà une prenve de bon jugement. Du temps où la colonie était encorc loin de pouvoir vivre de ses propres ressonrces, on v avait amené des bestianx qu'on gardait dans les environs de Sidney. Des taureaux et des vaches s'échappèrent, et vinrent s'arrêter dans cette partie du comté de Camden, qui recut depuis. pour cette raison même, le nom de Cow-Pastures. M. Mac Arthur père. établi des premiers à la Nouvelle-Galles, avait eu connaissance de ce fait; il en tira la conséquence naturelle que le sol devait être des plus fertiles dans un canton ou des bestiaux libres s'étaient fixés d'euxmêmes et par instinct: son choix ne fut pas douteux quant aux demandes de concessions qu'il avait à faire, et ses prévisions ne l'ont point trompé.

Je trouvai clue MM. Mae Arthur une existence analogue à celle que nous avions menée chez sir John. Nous parcourions les forets des environs; nous visitions les propriétés voisinees nous explorions sur différents points le cours de la Nepean. Un jours, après nous être donné rendez-vous avec MM. de Bougainville et Du Camper, qui se trouvaient sur une habitation du voisinage, celle de M. Oxley, ingénieur géographe de la colonie, nous nous réuntimes au nombre de dis cou doure personnes pour une chasea eu kanguron. Nous étions tous montés aur de joils chevaux de race anglaise étevés dans le pays, et nous nous minnes ainsi à la uite d'une belle meute, qui appartit à MM. Mac Arthur, et qu'appuyaient de nombreux piqueurs. On conduisit cette chasse comme on conduit le chasea en reant en Sugletterer : était une chasse à courrer; nous traversions de grands bois, nous gravissions des collines, franchissions des ravins, descendions anse la plaine, et toujours nous guidant sur la meute qui courait devant nous. Cette fois pourtant il a'y eut point de kanguron de forde et animal est assez agréable à manger, on la sert assez ordinairement en beér-teack; elle est noire, falmenteuse, et d'un goût qui se rapprocherait de celui de la chair du lièrre. Quant à la peau, nous avons dit l'emploj qu'on en faissit à Sidery.

Une calamité réelle pour l'agriculture à la Nouvelle-Galles, provient du grand nombre de kakatoes, de perroquets, et de perruches dont les espèces sont aussi variées que nombreuses en ce pays. C'est une chose agréable au premier coup d'œil, et pour un étranger, qu'une volée considérable de ces grands oiseaux, blancs comme la neige, aux formes élégantes, à la huppe gracieuse; il y a de l'intérêt sans doute à voir voltiger de branche en branche, et jusque sur le toit des maisons, ces king's et blue-mountains-parrots qui sont revêtus des plus étincelantes eouleurs, et qui attirent les regards à chaque instant, comme pourrait le faire la plus riche volière ou la réunion des plus belles fleurs. Mais pour celui qui possède un champ, il y a désolation lorsque les kakatoës s'abattent sur sa récolte; lorsque les perruches, qui se tiennent sans cesse auprès de sa ferme comme des voleurs en embuscade, ravagent ses meules et mettent son grain au pillage. Ainsi font les moineaux chez nous ; mais à la Nouvelle-Galles il s'agit d'oiseaux plus nombreux, plus forts, pourvus d'un bec plus destructeur, et qui causent d'autant plus de dommage.

Le canton de Con-Pastures, comme celui d'Emu-Plains, touche aux

montagnes du côté de l'ouest. Cependant ce n'est point un pays de plaine comme lui, et au contraire il présente dans sa partie la moins élevée et la plus uniforme, des ondulations marquées, des dépressions de terrain et de grandes collines. La Nepean s'y creuse un lit dont les rives sont assez basses en certains endroits, et dans d'autres plus escarpées. Quelquefois bordée de falaises, que couronnent des eucalyptus et des casuarinas, cette rivière prend un aspect plus sévère '; ou quelquefois encore elle s'ouvre une tranchée d'une dizaine de pieds seulement de hauteur an milieu des champs cultivés, et les arbres qui convrent ses bords n'occupent qu'une lisière étroite entre son lit et la culture. Sur l'un de ces derniers points, un peu au-dessous de l'habitation de MM. Mac Arthur, se trouvait un énorme eucalyptus renversé d'une rive à l'autre et qui formait un pont naturel. Assez souvent le soir on voyait des familles de Sauvages arriver en cet endroit pour traverser la Nepean, et aller chercher quelque part un lien de halte et de campement pour la nuit 1.

J'eus occasion à Candro de me trouver plusieurs fois au milieu de ces familles indigènes. L'une d'elles entre autres, vint avec son chef, un samedi soir au cottage pour se faire donner quelque nourriture; et d'habitude elle y venait tous les samedis. Cétait pour ainsi dire à titre de redevance et d'indemnité qu'elle réclamait cette aumone on plutôt ce tribut périodique de chaque semaine. A l'époque, peu éloignée encore oi les indigènes partagés en peuplades errantes possidaient librement les forêts, chaque famille sans doute habitait plus particulièrement un cauton, sur lequel elle se regardait alors comme ayant droit de propriété. De cette manière, par exemple, se trouvait établie l'une des tribus de Port-Jackson, dont le chef Bez-Nil-Long a laissé son nom à une pointe avancée du rivage où était situé probablement le siège principal de son étroit empire. Lorsque les Anglais arrivèrent, il [une fallut reposser par la force jes attaures partièles

Voir la planche XXVIII de l'Albam de În Thétis et de l'Espérance.
 Planche XVI.

des sauvages qui, peu à peu eependant, sentirent le besoin d'entrer en aecommodement; on autrement furent contraints de se retirer dans l'intérieur de la contrée. Puis, lorsque les nouveaux habitants s'avancèrent davantage en allant mettre en valeur des concessions éloignées du chef-lieu de la colonie, le moyen le plus certain pour se maintenir en paix avec les indigènes fut de leur aecorder régulièrement quelque nourriture et des vétements. Il y avait même équité envers eux dans cette espèce de transaction ; ct en raison de lenr misère habituelle, rien ne pouvait mieux convenir que de contribuer à leur assurer lenr première subsistance. Vainement, d'autre part, essaya-t-on de fondre la population ancienne et sauvage avec la population nouvelle et eivilisée. Une existence, qui semblait leur plaire ainsi qu'elle leur était faite; l'ignorance de ces mille besoins dont le sentiment s'augmente à mesure qu'on tronve mieux à les satisfaire; la erainte enfin de payer au prix de leur indépendance des jouissances dont ils savaient pourtant apprécier quelques-unes, furent les causes qui écartèrent les indigènes du régime anglais. Peut-être aussi pressentaient-ils qu'an milieu de cette société poliéée à laquelle on voulait les incorporer, leur intelligence pen développée ne leur permettrait de prendre place que dans les rangs inférieurs. Le chef Ben-Nil-Long, fut amené en 1792 en Angleterre, où on chereha à l'entourer de tout ce que la civilisation pouvait avoir de séduisant pour lui; et de retour à la Nouvelle-Galles, en 1795, il n'eut pas plutôt touché le sol natal qu'il brisa ce qui n'était pour lui que des entraves, et reprit sa vie ordinaire à la tête de sa tribu dans les bois.

La tribu de Camdea, car je crois me rappeler que c'est ainsi qu'on nommait l'habitation de MM. Mae Arthur, eette tribu se composait d'une treataine d'individus, hommes, fennmes et enfans, qui employaient leurs journées à chasser des oposums. C'est souvent dans le trou d'un arber, creux au sommest, que les différens oposums font leur demeure; les naturels s'en vont d'arbre en arbre en frappant à petits coups sur le trone, ét prétant une oreille attentive pour reconnaître si l'animal qu'ils poursuivent existe ou non dans l'arbre qu'ils touchent. Lorqu'ils se croient certains de sa présence, l'un d'eux s'élance et grimpe, avec une agilité supprenante, le long de l'arbre le plus effilé et le moins garni de branches. Il ne l'embrasse ni des bras, ni des jambes, et se tient au contraîre tout à fait droit; mais pour faciliter son opération, il fait usage d'une petite hache qu'il porte de la main droite, et avec laquelle il entaille l'écorce pour y poser les orteils, à meure qu'il monte, tandis que de la main et du bras gauches il soutient la partie supérieure de son copps'. Une fois au sommet de l'arbre, il arrache l'oposum de son trou, ou détruit tout ce qui le gêne encore pour arriver jusqu'à lni.

A la Nouvelle-Zélande et dans les archipels de l'Océanie, on trouve des races d'hommes qui toutes doivent tenir plus ou moins de la race malaie : tandis que celle qui existe à la Nouvelle-Galles se montre tont à fait distincte sous ce rapport et en quelque sorte isolée. Pcut-être en examinant avec attention retrouverait-on davantage en elle du type originaire africain. La couleur de la peau, la forme et la couleur des yeux, la bouche et les lèvres, sont des signes caractéristiques qui pourraient servir, je le pense, à établir quelque rapprochement. Les cheveux ne sont pas aussi crépus, il est vrai, ils sont beaucoup plus longs; mais ils sont fins et frisés. L'extrémité du nez plus allongée retombe sur la lèvre supérieure, mais les narines sont larges et épatées. L'ovale de la figure est moins arrondi que chez les nègres d'Afrique, et cependant il l'est plus que chez d'autres races qui se rapprochent davantage de la Nouvelle-Galles '. Il est difficile sans doute d'indigner la marche de peuplades barbares si récemment connues. lorsqu'il fant retrouver la trace de leurs émigrations à travers de longs espaces de temps et de lienx. Les signes du passage doivent s'effacer rapidement quand il s'agit d'un peuple sanvage pour lequel les arts ne marquent nulle part les points de repos et de station. Le champ cultivé peut conserver sa forme longtemps après qu'il a été abandonné;

¹ Planche XVII.

l'édifice inhabité, si simple qu'il soit, laisse pourtant quelques ruines; mais l'arbre abattu dans la forêt pour alimenter le feu d'un campement est remplacé par un arbre semblable, ou tout au moins par un autre arbre qui s'élève sur le sol qu'occupait le premier. Néanmoins un fait reconnu, c'est que dans les tles de la Sonde et aux Philippines, il existe au sommet des montagnes, et comme refoulées vers les points les moins accessibles par les populations nouvelles, des peuplades, vestiges de populations plus anciennes et dont l'origine est incontestablement africaine. Ce serait là comme une première donnée ponr la possibilité d'émigrations poussées encore plus loin, et qui, de proche en proche, auraient atteint la Nouvelle-Galles du sud. Pourchassées de toute part, les peuplades nègres arrivées déjà dans l'archipel Indien se seraient en partie réfugiées dans les montagnes de cet archipel même; ou d'autre part auraient passé successivement d'île en île, à l'aide des moussons de l'ouest, et se seraient arrêtées sur le continent qui leur a servi de dernier asile. Admettant enfin les modifications et les changements qui peuvent résulter de la longueur du temps et des espaces, des croisements accidentels, des mélanges provisoires, on sera peut-être conduit moins difficilement à assigner la côte occidentale de l'Afrique pour berceau et point de départ, aux peuplades indigênes disséminées aujourd'hui sur la surface de la Nouvelleliollande.

Dénués de belles proportions, les individus de cette race se présentent comme de étres dégénérés avec des extrémités gréles et l'apparence la plus chétive. Cependant leur genre de vie les a dours d'une grande force musculaire et d'une agilité rare; ils ont, comme nous l'avons dit, l'instinct de la vie du chasseur et suivent ficilement, à travers les bois les plus épais, les ravins et les torrents, la trace de tout étre vivant qu'ils ont intérêt à poureuivre et dont ils désirent à emparer. Les armes en usage parmi eux sont les sagaies, le cassetete, et une espèce de morceau de bois dur recourbé comme un satre, aplati dans sa forme, long de quinze à seize pouces, large de deux, et qu'ils lancent avec la main droite contre l'objet qu'ils veulent atteindre '. D'après la manière dont elle est lancée, cette arme va d'abord, en tournant rapidement sur elle-même, dans le sens naturel de sa projection, et revient ensuite en arrière par un mouvement rétrograde, au moven duquel elle parcourt presque deux fois le même espace : elle frappe le but comme le ferait un boulet ramé. Les indigenes de la Nouvelle-Galles emploient la peau du kanguroo pour en faire des manteaux, dont ils tournent la fourrure en dedans, et sur lesquels ils tracent des losanges avec une sorte d'oere rouge, qui leur sert également à se peindre le visage. Ils portent aussi comme ornements des ongles de kanguroos à l'extrémité de leurs mèches de cheveux les plus longues. En résumé, ees malheureux n'ont recu de la nature aucun don extérieur à leur avantage, et au contraire tout en eux est d'un aspect repoussant. Maintenant on n'entend plus guère parler d'actes d'hostilités de leur part contre les colons anglais ; ils se montrent plus faciles dans leurs communications avec les blanes: mais rien ne semble annoneer que ees relations puissent jamais les conduire à s'avancer dans la civilisation qu'ils touchent de si près et ne font ponrtant qu'effleurer. Le chef de la peuplade de Camden était constable, et s'appuyait avec autant de fierté sur son bâton marqué des initiales G. R., qu'il avait pu le faire sur la sagaie plus ornée qu'il portait lorsqu'il était chef tout à fait sauvage de sa famille ou de sa tribu. On le trouvait toujours exact et fidèle, autant qu'on n'exigeait rien de lui qui fût contraire à son inclination pour la vie nomade. Le décider d'ailleurs, lui et les siens, à faire un pas de plus vers la société, qui leur eût ouvert ses rangs jusqu'à un certain point, eût été chose impraticable. L'usage du tabae à fumer est devenu habituel pour les indigènes de la Nouvelle-Galles et même pour leurs femmes! mais iei, an lieu d'un emprunt fait à la eivilisation, il convient mieux de dire que c'est une restitution de la vie civilisée à la vie sauvage.

¹ Planche XVII.

Résumé: distances de Sidney, ville capitale, aux villes et principaux établissements de l'intérieur. Nouvelle-Galles méridionale.

De Sidney	à Paramatta 15 milles anglais.
De id.	h Windsor 35
De id.	h Batharst 136
De id.	h Wellington-Valley 210 - ou coviron.
De Parama	ta à Emu-Plaine 20
De id.	su bourg de Castlereagh,
	dans le détroit d'Evan 22
De id.	h Liverpool 9
De Windso	h Richmond-Villa 6
De id.	h Pitt-Town 4
De id.	à Wilberforce . 4 On passe la riv. Hawkesbery an bac de Windsor.
De Pitt-Ton	n à id. un peu plus de 2 par le bac de Newland,
De Sidney	h Newcastla par Windsor
	et Patrik's-Plains 150
De id.	aux Cinq Hes par mer 66
D'Eme-Plain	s à Spring-Wood 12 dans les montagnes Bleues, route de Bathurst,
De id.	à King's-Table-Land 25 — Pitt's-Amphitheatre; cataracte Bongaineille.
De id.	an Norton's-Basin 121/ sur la riviere Nepena.
De id.	an confluent de la rivière
	Nepean et da Waragamba 12 un demi-mille au-dessous de bassin.
De Sidney	à Boteny-Bay 7 ——— à la manufacture de couver- tures de laine.
De id.	an Jardin Français et au
	monument de La Péronse 13 ——— près du cap Banks, p°. nord de l'entrée de la baie.

PLANCES XVIII et suivantes. - Yue de Falparaise, prise au aud de la ville; etc.

Le 23 octobre 1825 nous arrivions à la côte du Chili, après soixantequatre jours de traversée sans avoir vu terre depuis *Port-Jackson*, et laissant avec satisfaction derrière nous ce long espace de deux mille quatre cents lieues marines que nous venions de parcourir. Nous retrouvions à Valparaiso une escadre française commandée par l'amiral de Rosamel: nous avions des nouvelles de France, et chacun de nous recevait des lettres récentes de sa famille. Nous rentrions en quelque sorte au milieu des nôtres, ou du moins nous cessions de vivre isolément sur nn point, la Thétis et l'Espérance, dont il nous avait fallu faire depuis deux ans notre patrie. A partir de la Nouvelle-Galles méridionale, des brises de nord d'une constance remarquable et désespérante nous avaient astroints à suivre une route presque directe sous le trente-cinquième parallèle, et nous avaient ôté tout moyen d'aborder les archipels les plus voisins, que dans des circonstances moins défavorables nous eussions probablement été chercher. Trois violents coups de vent de la partie de l'est nous écartèrent à trois reprises différentes de la direction que nous étions le plus habituellement obligés de snivre : mais encore demeurames-nous entre le trentequatrième et le trente-huitième degré. Cette direction a été rarement suivie; les bâtiments qui partent de la Nouvelle-Galles pour retourner en Europe gagnent promptement de plus hautes latitudes, afin de doubler directement le cap Horn; tandis que ceux qui des côtes occidentales de l'Amérique se rendent aux Indes orientales s'en vont par l'hémisphère du nord, touchent aux îles Sandwich, et entrent dans les mers de Chine par les détroits qui avoisinent l'île Lucon, ou bien s'il s'agit d'une exploratiou, traversent les archipels de l'Océanie. Nous ponvions donc espérer rencontrer sur notre passage quelque terre. un ilot; un rocher inconnus jusqu'alors. Le commandant, dans l'ordre de marche qu'il nous fit prendre, usa de toutes les précautions qui pouvaient assurer notre navigation et de tous les moyens qui nous eussent conduits à une découverte si elle eut été possible. La corvette pendant le jour s'écartait de nous jusqu'à la distance suffisante seulement pour distinguer les signaux d'un navire à l'autre, et suivait ainsi une route parallèle à la nôtre. Le soir elle venait prendre poste devant nous on dans nos eaux indifféremment ; mais à un nombre d'encablures tel qu'à tout événement il nons eût été toujours possible de nous

porter mutuellement secours. Rien cependant ne se présenta à nos regards avides d'apercevoir et fixés sans cesse sur quelque point de l'horizon. Selon toute apparence, cettezone ne renferme aucune terre, ni même aucun rocher, un peu élevé ou d'une certaine étendue.

ll'est vrai de dire aussi que, durant cette longue traversée, nous n'eumes que rarement de beaux ciels et un horizon bien net. Ordinairement avec les vents de nord, et ce sont eux qui nous ont presque toujours accompagnés, il régnait sur la surface de la mer nne couche de brume, peu épaisse il est vrai, mais qui rétrécissait considérablement l'espace autour de nous, tout en laissant un ciel bleu et clair au-dessus de nos têtes. Avec les vents d'ouest, la brame se condensait, se déchirait, et s'élevait en nuages légers et vaporeux. Avec les vents du sud-est au sud-ouest, que dans l'océan Pacifique on pourrait regarder comme correspondant aux vents dn nord-est au nord-ouest de l'hémisphère septentrional dans l'océan Atlantique, nous avions un ciel pur, un horizon étendu et parfaitement dégagé; mais les vents de cette partie n'ont duré, en général, pour nous qu'un petit nombre d'heures. Enfin, avec les vents d'est et de nord-est. c'étaient une brume épaisse, de la pluie, des ciels de tempête, et des coups de vent. Jamais dans aucune de ces circonstances, malgré l'attention la plus suivie, et quels qu'aient été l'état du ciel et l'étendue de l'horizon, nous n'avons rien vu de ce qui peut faire soupconner le voisinage et les approches d'une terre, en attendant qu'on l'apercoive. Point de ces masses de nuages amoncelés vers un point, et qui restent fixes et pour ainsi dire inébranlables, parce que les brises les entretiennent à mesure et les renouvellent peu à peu sans les soulever entièrement. Point d'algues marines qu'on rencontre souvent dans l'océan Atlantique à des distances plus on moins rapprochées de terre. Point d'oiseaux se dirigeant le soir vers le rocher qui doit lenr servir d'asile. Je le répète, il paraît très-probable que sur toute cette vaste étendue la mer est libre.

Arrivés à la côte du Chili, nous touchions une contrée qui avait combattu avec succès ponr son indépendance : ancienne colonie espagnole, la cause de l'Espagne y paraissait des lors perdue sans retour. La forteresse de Chiés an Chili, et celle du Calias de Lima au Pérou, seules de toute l'Amérique du sud, tenaient ennore, et au devaient touber que plus tard entre les maiss des indépendans. Ainsi l'Espagne, autrefois si grande comme puissance maritime et coloniale, voyait finir son empire dans ces contrées pour lesquelles aliaent s'ouvrir des destinées nouvelles. Que locuirsate à nos yeux! il nous semblait que c'était de la veille que nous étions à Sédary, au sein d'une colonie jeune, prospère, et filie soumise de l'Angleterre. Ce passage, d'un pays où tout s'était présenté à nous plein de vigueur and les yetémes gouvernemental, à un autre pays au contraire où un pouvoir devait s'anéantir, après avoir été si longtemps fort, fut pour nous sans transition et nous frappe d'autat plus des

Nous espérious que la chaine des Andes se montrerait à nos regarda lorsque nous accostámels la code du Chili; nous nous attendions à la découvrir de loin , à jouir de la beanté des aspects qu'elle aurait à nous offrir, et déjà dans la pensée nous nous représentions ce apectade, en lui donnant le caractère noble et imposant qu'il doit avoir. Néamoins un désappointement nous était réservé sous ce rapport. Anotre arrivée, la coté etait enveloppée d'une brume épaisse qui s'étendait au large; et nous touchions pour ainsi dire la plage, nous avions reconnu la terre par le littoral, que nous n'avions rien aperqu des sommités qui la couronnent. Des herbes marines, des serpents d'eau, des loups marins et des baleines, avaient été pour nous les premiers indices de la proximité du rivage!

Usi d'accional der places autoritément les notes explairires pour les dis-sep planches comprises extre la planche XIII et la placet XXIV, mais comprise catre la planche XIVI et mis comprise satre la planche XIVI et mis comprise autre la planche XIVI et mis comprise autre la planche III d'activire de l'especiale à Rosser-totre, qui donne la description des nigis dont elles accomprient, il sous a para superfid e finis in estimid avezange, monse remuyano dons à l'inferrite, dans le texte disquel un trovers les inferedons et les cervais concessaries pour l'explaired not dis-super destre planches littlegraphies de L'états. Name concessaries pour l'explaired not dis-super destre planches littlegraphies de L'états. Name concessaries pour l'explaired not dis-super destre planches de l'accident de l'activité de la cartes hydrographiques (d' XXIVI à III), une se retrecrition s'appriment, du même que la cartes hydrographiques (d' XXIVI à III), une se retrecrition s'appriment, du même que la cartes hydrographiques (d' XXIVI à III), une se retrecrition s'appriment, du même que la cartes hydrographiques (d' XXIVI à III), une se retrecrition s'appriment, du même que la cartes hydrographiques (d' XXIVI à III), une se retrecrition s'appriment, du même que la carte hydrographiques (d' XXIVI à III), une se retrecrition s'appriment, de même que la carte hydrographiques (d' XXIVI à III), une se retrecrition s'appriment, de même que la carte hydrographiques (d' XXIVI à III), une se retrecrition s'appriment, de même que la carte hydrographiques (d' XXIVI à III), une se retrecrition s'appriment de la carte hydrographiques (d' XXIVI à III), une se retrecritic s'appriment, de même que la carte hydrographiques (d' XXIVI à III), une se retrecritic s'appriment de la carte hydrographiques (d' XXIVI à III), une se retrecritic s'appriment de la carte hydrographiques (d' XXIVI à III), une se retrecritic s'appriment de la carte hydrographique (d' XXIVI à III), une se retrecritic s'appriment de la carte hydrographique

PLANCIES LILL, LIV et LV.

Notes pour servir à l'explication des deux planches de vuen de côtes et de celle des bateaux de la mer de Chine, sous les numéros ci-dessus indiqués.

Plancat Lill. — Vue de la partie nord de l'Atoll Suadion (groupe méridional des Maldises), 22 juin 1824.

Entre les deux derniers groupes méridionaux des Maldives, Atoll Adoumatis et Suadou ou Suadiva Atoll, s'ouvre un large canal qu'on pourrait appeler eanal de 1° 30', par analogie avec ceux qui sont plus au nord dans le même archipel, et qui ont reeu lenr désignation particulière d'après leur position en latitude. Le 22 juin . dans la matinée, nous franchissions ce passage, en rangeant à une distance de cinq milles Atoll Suadiva, le plus méridional des treize groupes principaux des Maldives. Malgré le temps qui était orageux et à grains, le commandant voulut profiter de notre présence sur ee point important de l'océan indien; la position de onze flots fut déterminée au moven des montres et par des angles. Nous fimes deux stations à bord de la frégate, et chaque fois des vues d'ensemble de l'Atoll furent prises avec des relèvements et des lettres de renvoi. La vue que nous donnons dans l'Atlas est prise de la première station, et représente eette portion d'archipel telle que nous la vimes au moment où nous étions nord et sud, avec l'ilot le plus avaneé dans le canal.

L'dout Sundiva dans sa partie septentrionale, se compose d'une suité d'itols de salbe, qui paraissent se tenir tous ensemble par une chaîne non interrompue de brisants. De la distance où nous étions placés et des hunes de la frégate, nous ne pames distinguer aueun passage pour préntere dans l'intérieur du groupe. Peut-étre en approchant davantage dans des embarcations légères et bien armées, avec lesquelles on prolongerait la chaîne, finirait-on par trouver quelque chend étroit: mais dans tous les cas cette recherche devrait-elle être faite par un temps sur et anns négliger aueune messure de prudenec. Chacun des lots est couvert d'arbres, particulièrement de coocites qui dépas-

Drug H. Stroy

sent les autres en hauteur et forment même, en ecrtains endroits, des massifs séparés.

Lorsqu'on relève au sad l'ilot du nord, qui est en même temps fun des plus petits. l'aspect des autres, qui fuient successivement dans le lointain, fait assez comprendre la configuration extérieure de cette partie de l'archipel. Elle suit une ligne à peu près circulaire du nord vers l'est et vers l'ouest; et prohablement aussi de ces deux derniers points vers le sud, puisque dans les différentes positions que nous avons prises, nons n'avons rien découvert de ee coté qui nous indiqual te contraire.

Le canal de l' 30, ou de Sandiou, est pen fréquenté; cependant il est ain, et il précete aux baitments qui arrivent du sau de l'équateur pour se rendre au Bengale, une route plus directe que celle qu'on suit, en passant entre les groupes du nord des Mediées. La mer y est moins tourmentée par les orages que dans les canaux des 8 et 9 degrés, et que sous le eap Comoris, qu'on vient reconnaître après les avoir quittés. Les courants, dans le esand Sondiou, ont une vitesse moyenne de solvante milles en vingt-quatre heures, comme dans les autres; lorsqu'il fait calme il faut veiller à ne point se laisser emporter en derive. De l'Ault Adoussaits à l'Adul Sandio on compte dix-septieures; et le passage ne présente de daugner qu'à une distance des flots, telle qu'il est impossible de ne pas apercevoir la terre et les prisants avant d'être engagé de manière à Compromentère la sarcét de son navire. À six milles au large, et dans tout le nord de Sandiou, on tervoure point de fond.

PLANEIR LIII. -- Yue des ruines du fort Saint-David, près Goudelour (côte de Coromandel).

20 juin 1524.

Lorsque après avoir dépassé les terres nord de Ceylan, on veut remonter la côte de Commandel avec la mousson du sud-ouest, on prend le plus près babord amures et on vient ordinairement à bout de bord sur Kanical. On trouve alors des brises légères et variables de l'ouest-oord-onest au sud-sud-ouest, avec lesquelles on prolonge la octe en avigunat surdes fonds de quinze et vingt brases. Tout le pays qu'on tient à vue, ne présente que de grandes plaines; il est couvert, sur le bord de la mer, d'arbres de différente especes, de multipliam et de cocotiers, qui forment une hande de verdure au-deasus de sables blanes du rivage. De distance en distance, un arbre plus tolé, un comptoir, une pagode, ou bien encore de monticules de able, servent d'amers pour la navigation. A Transparker, par exemple, ce sont des multiplians, le mat de pavillon et des masions placées un peu plus dans l'intérieur, qu'on prend comme points de reconnaissance.

De Tranquebar à Pondichery, la côte est généralement saine; un bâtiment de premier rang n'a rich à craindre dans ce trajet en se tenant par le brassiage indiqué. Il pourrait arriver cependant qu'un changement dans la couleur des eaux de la mer donnat quelquefois de l'inquiétude; mais la teinte jaunatre qui se manifesterait accidentellement ne proviendrait que du limon d'une rivière, dont l'embouchure serait proche. Le seul banc qui existe dans cette partie s'étend à cinq on six milles du rivage, vers l'embouchure de la rivière de Coleroon. Celle-ci, qui se iette à la mer par 12º 12 de latitude nord, est facile à reconnaître par ce fait que dans ses environs, et à neuf milles au sud de Porto-Novo, la côte forme une baie très-ouverte, en courant nord-nord-ouest et nord-ouest-quart-nord. Dans l'intérieur du pays s'élèvent les quatre portiques ou pyramides de la pagode de Chalambaron, qu'un navire, prolongeant la côte, n'apercoit qu'au moment où il vient à les ouvrir au nord du bois de Coleron. On les relève alors à l'ouest-sud-ouest-demi-ouest, et bientot après on a paré le banc, qu'on évite d'ailleurs en se tenant sur les fonds de quinze brasses.

De Porto-Novo à Goudelour, on peut rester par sept, huit et neuf brasses, à denx ou trois milles du rivage, qui est plus boisé sur cet espace que dans le sud. De distance en distance on remarque près de lui des monticules de sable blane, qu'on prendrait de loin pour



des ilots. Les rnines de l'ancien fort français de Saint-David, sont situées dans le nord du monillage de Gondelsur, et lorsqu'on doit mouiller devant ce comptoir, on laisse tomber l'ancre à un mille et demi de terre, en relevant les rnines au nord-nord-ouest-demi-ouest.

On se maintient sur les fonfis de neuf brases, en allant de Coudelous Pendichery. Cette ville qui occupe une grande étenden, le clocher de l'église des missions, plusieurs belles maisons construites près de la mer, puis, dans le nord, un cotesu plus élevé que le pays des cavirons et dont le versants e présente revêtu d'une couleur rougeatre, sont des indices suffissants pour reconnaître la position de la rade. La place a été démantéle; ses fortifications ont entièrement disparu. On monille par sept brases d'eau, fond de vase, et on s'affourche nordress et sudousse.

PLINCEE I.III. — Vue de la pointe méridionale de la grande Ile Nicolar (entrée du détroit de Malerca, du rété de l'ouest). 4 soit 1824.

Un bâtiment qui veut passer du golfe du Bengale dans la mer de Chine, par le détroit de Malacca, peut venir chercher la partie méridionale des tles Nicobar pour premier point de reconnaissance. Nous étant dirigés de cette manière en quittant Pondichery, nous apercomes la terre le 4 août, entre huit et neuf heures du matin. C'était la pointe méridionale de la grande île, et le commandant, désirant en fixer la position, nous maintint est et quest avec elle jusqu'à midi, pour avoir sa latitude au moven de la hauteur méridienne. Une première station eut donc lieu d'abord à cet instant; puis une seconde à cina heures du soir, nour déterminer la longitude de la pointe par des angles horaires, en la relevant en même temps au nord du monde. Deux vues furent prises avec les relèvements des deatstations; celle que contient la planche Llll, représente l'île Nicobar eomme elle nous apparut à midi; nous restant à l'est corrigé, et à six milles environ de distance. Le temps était à grains; et pent-être des terres plus élevées que celles que nous avons indiquées, se trouvent-elles placées

dans l'intérieur. Nous n'avons pourtant pas lieu de le penser; car dans les différentes positions que nous avons prises successivement, nous retrouvions tonjours les mêmes groupes, quoique sous de nouveaux sapects. Au moment de notre première station, nous distinquames des brisants qui se détanheird à une distance que nous juguâmes devoir être au moins d'un mille au large de la pointe. Le soir notre position ne nous permettait plus de les apercevoir, et probablement ils se confondaient avec le mouvement de la lame qui se brisait sur le rivage. A midi nous avions sondé, et trouvé vingt-cinq brases d'eux, sur un fon de sable et corail.

Pour donner avec plus de sécurité dans le détroit Malacca, Horsburgh engage à prendre connaissance de Pulo-Bouton, après avoir quitté les îles Nicobar ou quelque point de la côte orientale de Sumatra, qu'on serait venu reconnaître de préférence. Pulo-Bouton, ou si on veut l'île Bouton, car Pulo signifie île, en langue malaie, se compose de deux groupes élevés et couverts de bois. Dans le sud-est du groupe principal, se trouve un pic qui domine l'ensemble, et qui dans sa masse hémisphérique, surmontée d'un petit cône, représente assez la forme d'un bouton arrondi. C'est d'après cet aspect que l'île a recu sa dénomination; les marins étant assez dans l'habitude de désigner les parties les plus remarquables d'une côte qu'ils aperçoivent dans le lointain, par le nom du premier objet venu qui frappe leur pensée, en raison d'une certaine analogie dans les formes extérieures avec les profils qu'ils ont devant les yeux. Le choix en est fait quelquefois avec une justesse et une précision qui aident ensuite à faire reconnaître les points désignés; mais quant à Pulo-Bouton, il est vrai de dire que le nom de Pulo-Mamelle eut mieux convenu. C'est qu'anssi les Anglais qui ont fait ici cette application, ne sont pas touiours très-exacts en pareille circonstance. On pent approcher Pulo-Bouton jusqu'à six milles, et à cette distance on trouve encore quarante ou cinquante brasses d'eau; si on était tout à fait sons la côte, et à un demi-mille de terre peut-être, on aurait de dix-sept à vingtcinq brasses. Au sud de l'île sont placés deux petits ilots très-accores;

mais dans le sud-est, partie la moins saine de tout son pourtour, il existe une chaîne de rochers, qui n'anmoins ne s'étend pas beaucoup au large. Pulo-Bouton est à seize ou dix-sept lieues de l'établissement anglais de Pulo-Pinang.

PLASCRY LIII, -- Vue de Palo-Jamer et des îles Aroa, ou Ara (détroit de Malacea).

18 août 1824.

An dela de Pub-Bondoa, on voit sur Bahord de la route, si on va dans l'est, plusieurs les telles que Pub-Gamozo, Pub-Pinang, la fausse le Binding, et l'Ile Binding ell'entème; ana qu'il soit nécessaire pourtant de reconnaître aucune d'elles de fort près. Plus loin on biasse à tribord Pub-Gamo, rocher isolé et recouvert d'une verdure éclatante; il est accore et on peut le ranger à la distance de quelques enchâlbres, Les les Samb-Gamo, ou des Norj-Seura, anias nomméres parce qu'elles sont noif en effet dans le même groupe, se présentent ensuite par babord. Il faut enfin, avant de s'engager dans le passage du banc de deux brasses sej demie, venir reconnaître les lles Aron ou Aru, y et mouiller même quelque part dans l'est de Pud-Samoz, si les circonsances ne sont pas favorables pour franchir cette partie resserrée du détroit.

PLASCET LIII. — Quatre vues du mont Parcelar et des terres basses de Callam et de Loomant (côte Malaie), 18, 19 et 20 août 1824.

Les quatre vues de Parelar, contenues dans la planche dont il est question, représentent quatre différents aspects de cette montagne, pour les circonstances les plus importantes de la návigation, entre les fles Aru et la cote Madici. Quant à la première. elle est price da monillage de Paulo-Jamar, quoi noit regarder comme le meilleur point de départ; la seconde, donne le mont Parcelar, pour l'instant précis où on va perdre de vue Pulo-Jamar, la troisième, pour celui où on s'engage entre les bancs, et la quatrième enfin, nour le moment

où on laisse en arrière la partie la plus étroite et la plus difficile du passage. Ce sont les relèvements sur l'île Jamar, tant quo ni a voit, et sur le mont Parcelar, qui servent à se maintein dans la direction convenable. Les terres hasses qui environnent la montagne, ne sont pas aperçues d'abord; et de la vient naturellement l'indication donnée en note à côt des vues de Parcelar, sur la Janache LIU.

PLANCIS LIII. — Vue de la ville de Malacon et des terres adjacentes (côte Malaie).

* 25 noût 1824.

Le passage du banc de deux brasses et demie une fois double ja mer devient plus libre et la navigation plus facile jusqu's Mahlecor, et même au delà. On ne trouve devant cette place qu'une rade foraine et en quelque sorte un mouillage en pleine cotte. Seulement il criste dans l'et un groupe d'iles, les fles à faces, près desquelles les bâtiments qui n'ont pas un fort tirant d'eau peuvent venir se mettre un peu plus à l'abri.

Malora, successivement comptoir portugais et hollandais, et plus récemment encore, comptoir anglais, a suivi, comme colonie europécine, les mêmes chances de prospérile, de suecès et de revers que les nations maritimes auxquelles il a apparteau. Aujourd'hui donc que l'Angleterre le possée, avec les autres points importants du détroit du même nom qu'elle commande seule dans toute sou moins longue d'aunées prospères. Néanmoins Palo-Pinang et principalement Sinapour, plus avantageusement situei, devront le dépassée sous ce rapport, ou du moins lus elever pluséeurs des avantages qu'il était appelé à recueillir, lorsque anciennement il n'y avait que lui de comptoir curopéen dans cette partie de mers de l'Inde.

La ville et la côte de Malacca, vues du mouillage, présentent un ensemble sur lequel on aime à arrêter ses regards. Ce sont des mamelons, des coteaux boisés pour la plupart, des groupes de beaux arbres dans les parties rapprochées du rivage, et des maisons construites à l'abri des rameaux qui les couvrent de leur ombre. C'est une végétation éclatante et vigoureuse, un luxe de verdure qui repose agréablement la vuc. Au-dessus de la ville, on apercoit le mont Ophir, situé à une certaine distance dans l'intérieur de la contrée, et qui domine le paysage d'une manière imposante. La ville est mal bâtie; mais tout y respire la vie et le mouvement. Le quartier Chinois, plus étendu et plus populeux que les autres, a la forme et l'aspect d'un jardin. On y rencontre par intervalles de jolies maisons en bois, peintes de diverses couleurs, et on voit s'y grouper de toute part des cocotiers, des arbres à fruit, défendus par des palissades en bambon qui bordent des rues, semblables aux allées d'un grand parc. Au sommet du mamelon le plus voisin du débareadère, il existait, en 1824, une batterie nouvellement établie ; tandis que sur celui d'à côté se montraient le mat de pavillon hollandais et les ruines d'une église catholique portugaise. En arrière de ces collines, qui sont les plus marquantes de cette partie de la côte, on trouvait les cimetières chinois et une pagode. La maison du résident était placée à l'est et en dehors de la ville; puis à l'antre extrémité on voyait un bean collège de missionnaires anglicans, tel qu'en possédèrent autrefois dans les mêmes lieux les missionnaires de la foi catholique.

De Maineca à Sineapour la route ne présente de nouvelles difficultés que dans le décivit même qui se termine auprès de la seconde de ces deux villes. Lorsqu'on est à Sineapour, on a dépassé les parages les plus dangereux, et on touche à Extrémité orientale du détroit de Malacos. Si on passe ensuite dans la mer de Chine, on retrouve bieuto la mousson du sand-ouest dont on a dû cesser de ressentir régulièmement l'influence en quittant les lles Nicolor, mais qui reprend ordinairement à l'est de Sineapour. C'est avec cette monsson qu'on double se derulers bance du détroit, en se dirigeant vers Piedra-Bianca. Ce rocher qui s'élève à quelques pieds au-dessas de l'eau, et qui laise tat au nord qu'au soul un passege assex faiclé à pratiquer, est en quelque sorte la barrière au delà de laquelle s'ouvrent une mer nouvelle et de nouveaux parages.

PLANCAS LIII. — Vue de l'arsenal el du mouillage de Carite, dans la baie de Manille (ile Luços

Philippines), Octobre 1824.

L'ile Luban et l'île aux Chèvres sont les points de reconnaissance qui servent pour attérir sur la baie de Manille, avec la mousson du sudouest. Elles sont accores l'une et l'autre, d'une médiocre élévation, et remarquables en ce que l'île aux Chèvres qui n'offre presque point d'inégalités dans les lignes de sa masse allongée, semble, de la position où on se place ordinairement pour aborder, servir de base au piton unique que possède l'île Luban. A moins de circonstances particulières qui engagent à se rapprocher davantage de la ville de Manille, on mouille sur la rade de Cavite qui en est éloignée de trois lieues. On trouve dans cette partie une anse profonde formée par la pointe Sangloy, et de nombreux navires peuvent y jeter l'ancre avec sécurité, en se placant à une distance de terre plus ou moins grande, selon leur tirant d'ean. En 1824, une frégate du rang de la Thétis pouvait s'affourcher dans les relèvements qui accompagnent la vue que nous donnons ici. Quoi qu'il en soit, il convient de dire que ce monillage se remplit tous les jours davantage du limon que lui apportent les rivières voisines, et qu'à l'époque dont il est question. on était déjà contraint de s'affourcher plus au large qu'on ne le faisait un petit nombre d'années auparavant.

Le port de Cavie, qui recevait autrefois les galions d'Acquulco, a beaucoup perdu de soi importance; et cependant il est encore aujourd'hui, pour les navires qui ont besoin de se ravitailler, le meileur point de relâche de tous ces parages. On y trouve des bois de mature et de construction de fortes dimensions, des ouvriers habiles et des vivres à un prix modéré. La ville de Covite est peu agréable, mais les campagnes des environs sont délicieuses, et le climat de cette contrée est assez généralement sain. La vue que nons donnons représente l'entrée de l'arsenal, avec le contour extérieur des remparts du coté de la mer. Dans le loiutain on aperçoit les montagnes de Marivelles, au-dessus des terres basses de la pointe Sangloy, et plus loin encore on voit les hauteurs qui dominent la baie de Pangasinang.

PLANCEE LIII. - Vue de la ville de Manille (île Luçon, Philippines), Décembre 1824.

Les relèvements indiqués sur cette vue sont de ceux dans lesquels peut se placer un navire de guerre, pour avoir un mouillage convenable en rade de Manille. Du reste, il y a de l'espace devant cette ville; une escadre entière pourrait jeter l'ancre auprès d'elle, en regardant le mouillage que nous venons de désigner comme un point extrême, au delà duquel il ne faudrait pas chercher à se rapprocher beaucoup des remparts ou du fanal. Les navires marchands se tiennent naturellement à la moindre distance possible du rivage; ou bien encore ils vont déposer et prendre leur chargement, en remontant la rivière de Passig, qui a son entrée dans le voisinage du phare, et dont le cours s'étend entre un grand lac de l'intérieur et la baie. En pareille circonstance, ils sont presque toujours obligés de s'alléger plus ou moins pour passer la barre; et lorsqu'ils l'ont franchie, ils ont à remonter jusqu'au grand faubourg de Binondo, où se traitent principalement les affaires de commerce et qui communique par un pont en pierre avec la ville.

La ville de Masille proprement dite, che-lieu des établissements espagnola sur Philippines et résidence du gouverneur, est en même temps une place de guerre. Son aspect est triste et ses rues sont souvent désertes. Dans le faubourg de Bionolo, où se meut, su contraire, une population active, composée d'Européens, d'indighenes et dei, nois, on se retrouve comme au milieu d'nn bazar tumultueux et animé.

L'ile Luçon est heureusement partagée sous tous les rapports. Des baies nombreuses et plusieurs ports s'ouvrent sur ses rivages : la baie de Monille, entre autres, a près de trente lieues de tour et peut être citée parmi les plus belles rades de l'univers. Elle est fermée de toute part, si on except les deux ouvertures qui séparent l'île du Corrigidor des cotes voisines et dont l'une particulièrement sert d'entrée. A l'ouest, le montagene de Maricelles s'étevent immédiatement sur ses bords; à l'est, on remarque celles de Sun-Malheo, qui se trouvent davantage dans l'intérieure de la contrée; quis men autre chaîne encore plus doignée, et au pied de laquelle le lac de Bay occupune surface égale à celle de la baire ellememe. Le mont Arnyut, situe dans le nord, as présente comme un pie isolé, au milieu d'un pays de plaines; tandis que les montagnes d'Indon forment nu groupe considérable vers le sud, avec le voleon de Tast, qu'i, par ses éruptions fréquentes, figure au premier rang parmi les volcans les plus actifs de l'île.

PLANCHE LIV. - Vue d'une partie de la côte nord-ouest de l'île Luçon (Philippines).

20 décembre 1824.

Pour aller de Manille à Macao, avec la mousson de nord-est, on remonte le plus au nord possible sous la côte nord-ouest de l'île Lucoo; afin de profiter des brises de terre, au moyen desquelles on s'élève assez promptement. On se met de cette manière en position de doubler le banc de Prutas, en lui donnant le tour convenable; et, plus tard, on vient reconnaître Pietra-Brunca, et attérir sur les iles Ladroues, placées à l'entrée du golfe de Canton.

En suivant la côte nord-ouest de Lucon, on rencontre successivement plusienre pointes remarquables, pinsieure petites lles, le grand golfe Pançaninong, et enfin le gap de Rigan, ouverture d'une vallée étroite et profonde qui débouche sur le rivage en cette partie. Il existe anssi dans le même endroit une rivière, na petit port et une bourgade. Les montagnes voisines, celles principalement qui se trouvent un peu plus en arrière, sont fort étreés; mais au sud du gap, leur premier plan s'absisse considérablement et se termine par un car qu'on ampelle la pointe Dille.

Planens LiV. — Deux vues de Piedes-Branca à l'attérage du golfe de Centon (Chine).

24 décembre 1824.

Du gap de Bigan on passe au cap Bojador, l'un des points extrêmes de l'île Luçon, du côté du nord, et au delà duquel on commence à ressentir la brise de la monsson du nord-est dans toute sa force. On prend alors le plus près tribord amures pour continuer à s'élever au nord; et lorsqu'on est certain de pouvoir doubler le banc de Pratas à unc distance convenable, eu égard aux courants qui se dirigent dans le même sens que la mousson, on laisse porter en dépendant sur Piedra-Branca. Picdra-Branca ne présente qu'une seule masse habituellement environnée de brouillards; ou du moins on ne voit à côté du rocher principal que deux roches beaucoup moindres qui s'appuient sur sa base, à fleur d'eau, et ne se détachent de lui que par le sommet. Si parfois la brise entr'ouvre un instant le ciel brumeux de la mousson, ponr donner passage à un rayon de solcil, la partie supérieure de Piedra-Branca se colore de teintes jaunătres, qui, dans les beaux jours, sont probablement d'une blancheur éclatante. Ce rocher est très-accore; on peut le ranger de fort près. Dans les deux vues que nous donnons nous l'avons dessiné à peu près sous le même aspect, mais à des distances différentes. Les parties moins ombrées qu'on pent remarquer vers le sommet servent à indiquer les taches blanches dont nous venons de parler, et qu'il ne fant pas attribuer à la couleur particulière du rocher, mais à celle de la fiente des nombreux oiseaux de mer qui viennent y chercher gite tous les soirs.

Plusces LIV. — Vue du passage de Lantao à l'entrée du golfe de Canton (Chine).

24 décembre 1824.

En passant de Piedra-Branca aux îles Lemma, îl est prudent de se tenir un peu au vent de la route la plus directe, qui serait l'ouestsud-ouest, et de faire l'onest-quart-sud-ouest pour compenser ce qu'on aurait à perdre par l'effet des courants. Sur une distance de quarantehuit milles environ qui sépare ces deux points, on ponrrait quelquefois, sans cette précaution, se trouver drossé de sept à huit milles dans le sud. Les deux îles Lemma, qui font partie du groupe, qu'on trouve en avant du golfe de Canton, se composent de pics élevés dont les versants rapides ne présentent que des gazons rares pour toute végétation. Elles bordent par babord l'entrée du passage de Lantao, qui donne accès dans l'intérieur de la rade de Macao et du golfe. En face, on remarque le continent lui-même et quelques îles peu éloignées du rivage; l'île Pootoy est la plus considérable de ces dernières. Plus loin, on aperçoit de hantes terres mamelonnées, des coteaux, des pitons entassés, dont les plans se distinguent par la netteté et la diversité des lignes de leurs contours. Un peu à tribord de ceux que nons indiquons ici, on voit jusqu'à cinq plans successifs de montagnes, . qui ponr la plupart se terminent par des sommets aigus, au nombre desquels se trouve une double pointe que les Anglais ont nommée le pie des Oreilles d'Ane. An milieu du canal, la petite île Linting s'annonce par un piton qui forme sa partie culminante, et dont les pentes allongées s'abaissent uniformément au nord et au sud jusqu'au niveau de la mer.

Lorsqu'on est en vue des iles Lemma, on trouve habituellement de nombreux pécheurs chinois qui peuvent servir de pilotes pour remonter le canal de Lankoy: mais on est quelquefois assez longtemps avant de ponvoir les décider a venir a bord. Dans cette attente, il faut toujours se tenir en garde contre les courants, qui feraient perder rapidement nne position favorable, qu'on ne reprendrait plas sans de grandes difficultés. Le passage de Lanko est le meilleur a auivre lorsqu'on arrive avec la mouseon du nord-est; aussi est-ilculiu que prennent les navires de la compaggie anglaise, qui remontent de suite jusqu'à Cankon, ou ne s'arrêtent guère qu'à une seconde ille Lining, située plus au nord que celle dont nous avons parlé, et même que Mucoo. Lining du nord a une certaine importance, comme entrepot pour le contrebande d'opium que fout les

Anglais, et comme point de station des pilotes qu'ils prennent pour arriver à la hauteur de leurs factoreries, à Wampue. Les ottes, dans le passage de Landos, sont généralement saines; il n_i y à excepter à cet égard que la pointe nord de Laúng du sud, où on trouve des récifs qui étécndent à un mille au large. Du reste, il n'existe aneun danger au mille du canal.

PLANCEE LIV. - Vue de la ville de Macao (Chine). Jauvier 1825.

La rade de Macao est un vaste bassin qui s'étend entre les îles situées en avant du golfe, et celles du nord-onest an milieu desquelles descend le flenve de Canton. Avec la mousson du nord-est, la brise y tient le plus ordinairement du nord et souffie quelquefois avec violence. Plusieurs roehers placés vers ee même rhumb, et qu'on nomme les Neuf-Iles, offrent senls de ce côté un abri pour les bâtiments; mais ils ne suffisent pas toujours pour rompre la mer qui vient de quinze ou vingt lieues plus loin. Cependant la tenne est bonne, et, dans tous les cas, on trouverait sous le vent de nombrenx canaux pour débouquer, s'il en était besoin. L'inconvénient le plus marqué auquel on soit exposé en rade de Macao, provient de la difficulté des communications avec la ville, lorsqu'il vente na peu frais; un grand navire ne pourrait guère s'en approcher qu'à einq ou six milles, le fond se maintenant sur tout eet espace à un trop faible brassiage pour permettre de mouiller plus près. On doit done, en jetant l'ancre à nne distance convenable, se placer de manière qu'avec la brise régnante les embarcations aient vent portant pour aller et revenir.

Les côtes qui forment le pourtour de la rade de Monos présentent de hautes montagnes ariade, qui évilevent graduellement les unes au-dessus des autres. La presqu'ile de Monos, l'une des masses les moins déunées de verdure, à offre elle-même que des houquest d'arbres épars. On remarque dans a partie du nord-est l'effet particulier d'une colline dont la créte, plantée de quelques pins rares et rabougris, rappelle auser l'idée d'un cimier de cauque greez; aussi le commandant avait-il l'habitude de l'appeler le Casque d'Hector. Vue du monillage ordinaire des bâtiments de guerre, la ville de Macao est d'un aspect agréable. Bâtic le long d'une plage de sable, au fond d'une anse, elle occupe un étroit espace, entre le rivage et les hanteurs sur lesquelles sont placées les fortifications qui la défendent. Elle présente en avant une longue suite de maisons à facades symétriques et trèsblanches; tandis que d'autres constructions, d'autres facades, et notamment celles de plusieurs couvents, s'élèvent en second plan sur un terrain iucliné. Cet ensemble est couronné par des murailles crénelées qui vont d'une batterie à une autre, et par le pavillon aux armes de Portugal qui flotte sur les principaux forts. Aux deux extrémités, les lignes de défense descendent par trois étages différents jusqu'à la mer; et du côté de l'est se trouve placée une jolie église avec un portique et des ornements d'un bon style. Des jonge chinoises, quelques champangs ou bâtiments de guerre de l'empereur. dont le tirant d'eau n'est pas assez fort pour les empécher de mouiller près de terre, viennent animer quelquefois le tableau de leur présence, et contribuent avec de nombreux bateaux de péche à lui donner la coulenr et le caractère qui lui sont propres. Au surplus, il n'v a que ee premier aspect de Macao qui lui soit favorable; à l'intérieur, il ne reste qu'une ville petite, et peu agréable à habiter. Pour retrouver quelque objet susceptible de piquer la euriosité, il faut passer dans la ville chinoise qui est adossée à l'autre revers des collines, et qui s'étend même sur un terrain plan, à l'ouest de la presqu'ile.

Le territoire concédé aux Portugais, pour l'établissement d'un comptoir, a toujours été fort restrient dans sei limies. Sur la vue que présente l'Aldar, il ne s'étend pas au dels de la pointe qui suit immédiatement la ville à gauche; et il se termine, à droite, avec le dernier morre du premier plan, ryet duquel on apreçoit la porte de Chine, fermée du reste pour les Européens. Il ne faut pas non plus comprendre dans son ensemble les bautes montagnes qui s'élèvent an-dessus de la ville; elles appartiennent sans restriction à l'empire an-dessus de la ville; elles appartiennent sans restriction à l'empire

chinois, et les Européens ne peuvent non plus les aborder. Entre ces montagnes et les collines de Massas se trouve un port où des mavires de commerce pourraient se radouber au besoin. Il ne leur serait pas possible cependant d'y prendre un chargement complet, qui les ferait caler beaucoup; car, en supposant qu'ils eussent suffisamment d'eau dans le port, ils n'en trouveraient plus assez pour franchir les passes et pour sortir.

PLANCET LIV .-- Vue d'une partie de la côte orientale de l'Île d'Heinen (Chine), 10 janvier 1825.

Les canaux qui s'ouvrent entre les iles du Types à Macon, et les iles au nord de la grande et de la petite Ladrone, sont sains et spacieux. On les suit de préférence lorsqu'on quitte le golfe, avec la mousson du nordest, pour aller dans le sud. Pendant la durée de cette même mousson on pourrait y louvoyer aussi pour remontére en rade; mais comme alors on vient habituellement attérir sur Piedra-Branca et les iles Lemma, la route est plus directe par le canai de Lanton, qu'il arrive quelquefois même de franchir à la bordée.

Si la monsson estun peufratche, on descend rapidement le long des cotes de Chine. Le 10 janvier au matin, après avoir reconnu la cote d'Hainan, le commandant voulut déterminer la longitude de la pointe Licong-Soy, et les angles donnérent le même résultat que la longitude indiquée par Horsburgh.

La vue que nous donnous dans L'Alia n'est point celle qui fut prise au moment des observations; mais une autre qui fut dessinée, le soir, à une distance de trois ou quatre milles des ilots des Deux-Frères, et lorsque le profil du cap Ker et de la pointe Gaalong se détachait en lignes bien distinctes.

Plancet LIV. - Vue de l'entrée de la baie de Tourane (Cochinchine). 11 janvier 1825.

En quittant les Deux-Frères de la côte d'Hainan, nous fimes route au sud-ouest-quart-sud; le lendemain au matin, nous étions en vue de la coté de Cochinchine, et nous apercevions les dunes de sable comprises entre lle du Tyer, peu diognée du rivage, et le cap Chomary. L'attérage sur le cap Chomary peut étre sujet à errent, en ce que les cartes n'indiquent acume élévation de terrais nettre ce point et l'île du Tyer, on n'en désignent que tout à fait dans l'intérieur du pays. Cependant, à sir milles environ an ord du cap, il estiet un morne arrondi qui termine une plage de sable, et que par cette analogie on pourrait confondre avec lui. Pour signalement, nous dirons que la côte au su du morre se compose, ana interruption, de hautet etrere qui ététedent jusqu'au rivage. De cap Chomary, bravelu cet étre de l'abuse. La petite fle ou l'Ilot de Collas-l'âns, qu'on hisse à tribord en entrant, et l'île d'Hômar, beaucoup plus grande, forment enemble l'ouverture de la baie qui présente de l'une à l'autre tont l'espace necessaire pour louvoyer.

PLINCEE LIV. - Vuo du mouillage de Tourene (Cochinchine), Pévrier 1825,

Quand on est dans l'intérieur de la baie de Tisumus, on pent venir jeter l'anner sou les hautes terres de l'île d'Alisance, en dedans d'un petit flot aur lequel les batiments de guerre ont l'habitude d'établir leur observatoire. Le siste une aigunde à proximité, et les arbres de plusieurs dimensions que contient l'île, fourniraisent amplement aux provisions de bois qu'on angrait à faire. Ce mouillage est à flair de dons les vents : ceux du sud-est y arrivent en passant par-dessus les parties basses d'Hôsses, et sans pouvoir rendre la mer dure, ils procuevant l'avantage d'une température plus agréable et plus fraiche en été. Les vents dun pont, y enuer de romage, lorsqu'on est convenablement placé à mi-distance entre le cote clevée d'Hôsses et l'hot de l'Observatoir, tandis que dans les autres parties de la baie on aurait à souffiri de la boule qu'illo occasionnent. Le fort et le village de Toureus sont située as nud de mouillage que nous venous d'indiquer, et sur la rive gauche d'une petite rivière; ou n'y tronve généralement que de faibles ressources en vivres frais et en provisions utilles aux navires qui ont teun la mer pendant un certain temps. Les embarcitions, en se rendant du moillâge à l'embouchure de la rivière de Tourne, en ta se défier d'un banc qui en barre l'entre et étéend à un mille au large. Pour l'éviter, il faut gouverner au sad-ouset juqu'au moment on on relève Collen-Juñae par la pointe ouest d'Hoisen; on peut revenir ensuite sur babord en se tennat un peu plus est que l'entré-e, et ons et crouve sinsi dans le chenal.

PLINCHE LIV. — Vue de la rade de Sourabaya, à l'est de Java (archipel de la Sonde).

Avril 1825.

Un peu au nord de la partie orientale de Java, se trouve l'île de Madura, qui a trente lieues de l'est à l'ouest, et dix environ dans sa plus grande largeur. Entre les deux iles s'ouvre un canal qui conduit devant la ville hollandaise de Sourabaya et débouque au delà, vers le sud-est. Lorsqu'on vient en relache à Sourabaya, on s'arrête d'abord à la pointe Panka pour y prendre des pilotes. - De Panka au fort d'Orange, on compte neuf milles français, hnit du fort d'Orange à Greer, ancienne factorerie située dans le canal, et un peu moins de six entre Greesy et Sourabaya. On peut remonter le canal de Panka en une marée lorsque le vent est favorable; ce qui a lieu fréquemment pendant la mousson du nord-ouest. Dans le cas contraire, ou bien avec des calmes, on est contraint de mouiller souvent dans les passes; quelquefois même on s'y échoue, et des bâtiments hollandais ont mis jusqu'à vingt jours avant de pouvoir les franchir. Les terres de Madura, mais plus encore celles de Java, aux abords du canal, sont des terres basses et d'alluvion. On ne remarque de hautes montagnes que dans l'intérieur de la plns grande de ces deux îles, et au-dessus de la ville de Sourabaya; celles qui sont le plus à l'est dépendent de la chaine de Mallang, aux sommets de laquelle existe le volcan du Broumo. En rade et dans la rivière même de Sourabaya on voit assez souvent des crocodiles de douze ou quinze pieds de longueur; ou prétend qu'ils sont encore plus nombreux dans les fossés du fort d'Ornage, au fond d'exquels les Hollandais les laissent vivre à ce qu'il paraît sans les inquiéter, ou peut-être même pour s'en servir comme de moyen de défense en cas de siège.

Le port de Souwdays ne trouve à un mille dans l'intérieur de la rivière; les hatiments un peu forts ne peuvent y pérêtrer que tout à fait lèges. L'arsenal, qui était autrefois très-important, offre encore quelques ressources, et les Hollandais y arment des navires de guerre d'un rang inférieur. Au temps de sa prospériés, la compagnie hollandaise des Indes avait son arsenal militaire à Souwdays, tandis que Badinie étaits agrande cité commerçante, et en mene temps le premier de tous les marchés européens de cette partie du globe. Dans l'une et dans l'autre de ces deux villes, et généralement sur tout le littoral de Jene, le Européens ont à lutre courte l'insalubrité du climat, à laquelle succombent beaucoup d'entre eux avant d'avoir oux secontumer leur temérament.

PLINCEE LIV. - Voe de l'île de Lombock (archipel de la Sonde). 10 mai 1825.

Parmi les nombreux canaux qui communiquent de la mer de Chine, rune des grandes méditerranées, aux mes environnantes, celui de Malacca est sans contredit le plus fréquenté de nos jours. Celui de la Sonde vient ensuiter puis à l'est, estre les les qui forment le prolongement de l'archipel, on voit s'ouvrir le détroit de Beynouvager, qui sépare Jour de l'ît de Bulty; le détroit de Bultyentre l'Indement sons et celle de Lontosé, et le détroit d'Alluentre Lombosé et Sumbaux. Ce deruier est facile à pratiquer dans toute son étendue; et si, en le paroucurant, on hante davantage la cotte de Lombosé, on y trouve plusieurs mouillages et des aigundes. Il existe aussi des villages le long de la même cote, et entre autres celui de Perjow, dans lequel on peut se procurer des rafraichisements. pointe qui cache le village, et dans l'intérieur d'une petite rivière qui forme, à son embouchure, une barre peu dangereuse, tant que la brise toutefois ne vient pas du large. Les chaloupes de frégates, les embarcations qui tirent de trois à quatre pieds d'eau en charge, ne peuvent non plus passer cette barre qu'à mer haute ; autrement il n'y a que les pirogues du pays qui soient capables de la franchir. Les habitants des environs de l'aiguade y apportent quelquefois des denrées qu'ils livrent à un prix modique; ou bien en acceptant des échanges, lorsqu'on a de menus objets de quincaillerie à leur offrir, tels que des seies, des couteaux, et autres instruments semblables. Ils se prétendent originaires de Macassar, et disent se maintenir dans la possession de la partie de littoral qu'ils occupent, moyennant un tribut annnel qu'ils paieut au sultan de Lombock. Ils paraissent avoir des relations assez fréquentes avce les anglais et les américains de Nord-Amérique, qui passent par le détroit, et dont ils achètent des étoffes pour se vêtir. On trouve, quant à la conformation extérienre et au eostume composé, de part et d'autre, du saron, une grande ressemblance entre eux et les Javans. Leurs chefs semblent assez bien connattre l'archipel depuis Java jusqu'à la nouvelle Guinée; mais au delà leurs notions sont vagues et incertaines, ou plutôt leurs connaissances sont nulles.

Du coté de Sundouvo inidique un monillage peu doligné du village d'Allos, et à peu près à la hauteur correspondante à celle de Projose sur l'autre lle; on y trouve trente-sept brasses d'eux et une siguade. En général la cote de Sundouve, dans le détroit, présente des terrains élevés qui ététendin jusqu'à la mer; taudis que celle de Lombecé, au contraire, se compose de terres d'alluvion, qui forment un plan incline entre le rivage et les montagnes de l'intérieur de l'île. Au sud-est de Lombecé, et au moment oû on va passer en mer libre, on renanque un cep coupé perpendienlairement, avre un rocher rectangulaire qui se détache en avant et dont la forme allongée représente exactement celle d'un piller. Cette disposition pourrait servir à donner une désignation particulière au celle. Al pointe dont

il est question. Le pic de Lombock se voit de fort loin dans la mer de Jawa, de même que le pic de Bailly, qui est encore plus élevé; leurs cônes volcaniques dépassent toutes les hauteurs environnantes dans chacune des denx iles, et se distinguent facilement.

PLANCEE LÍV. — Vue de la Ville de Sidney dans l'intérieur de Port-Jackson (Nouvelle-Galles méridionale). Août 1825.

Le long de la côte de la Nouvelle-Galles, à la hanteur de Port-Jackson, se présente une suite de falaises de couleur rougeatre, qui dominent la mer de toute leur élévation et ne se montrent interrompues que par l'entrée de l'avant-port, entre Outer-North-Head et Outer-South-Head. Au-dessus de la dernière de ces pointes, sont placés un phare pour l'attérage et un mât de sémaphore pour les signanx. En pénétrant dans l'intérieur de l'ouverture, on trouve, entre Middle-Head, Inner-North-Head et Inner-South-Head, un premier mouillage, où la tenue est mauvaise et le vent du large à redouter ; mais on n'est pas encore dans le port proprement dit, et avant d'y arriver, on rencontre des difficultés qui nécessitent la présence des pilotes. Le nom de Head, donné par les Anglais aux différentes pointes de l'entrée, vient sans doute de ce que chacune d'elles forme une saillie prononcée dans les grandes masses perpendiculaires qui sont restées debout, après avoir été minées à leur pied par les eaux de la mer et par celles de l'intérieur du continent. Au delà du premier bassin, le port se dirige an sud-ouest d'abord, et ensuite à l'ouest; partout on y trouve des anses plus on moins spacienses et une eau assez profonde pour pouvoir y amarrer les plus grands navires. Dans la première partie du trajet à parconrir, et dans la direction indiquée du nord-est au sud-ouest, l'espace est considérablement rétréci par un banc composé de roches à fleur d'eau qui découvrent à mer basse. Sur le point le plus élevé de ce danger, on a placé une balise; mais elle n'indique que la présence du banc et non pas ses contours. Il existe un canal de chaque côté; c'est celui de tribord, en entrant, qu'on prend de préférence, parce qu'il présente un brassiage plus fort d'une demi-brasse, et que d'ailleurs il est plus direct que l'autre. Ce passage serait difficile à franchir ponr des vaisseaux de ligne; il n'y reste que quatre brasses et demie d'eau en certains endroits. Ce serait là pourtant le seul obstacle contre enx; car une fois le banc doublé, tout navire, comme nous l'avons dit, peut louvoyer dans l'intérieur du port, jusqu'à toucher terre. Au delà du banc on rencontre quelques flots par babord, et après avoir dépassé ceux de Garden et de Pinch-out, on pent venir moniller dans l'anse de Neutral-Harbour, au fond de laquelle se tronve une aiguade. La ville de Sidner et Sidney-Cove, ou l'anse Sidney, sont placées à la hauteur correspondante snr la rive opposée, et vues de Neutral-Harbour, elles présentent l'aspect que nons avons indiqué dans la planche LIV. A droite on remarque la grande batterie, surmontée d'un château d'architecture gothique; à gauche, le fort Macquarie, construit dans le même style; pnis au milieu, le port, l'arsenal et une partie de la ville, Au-dessus dn fort Macquarie sont les jardins dn gouvernement, le clocher de l'église principale du rite anglican, et vers le sud-est les murs de l'église catholique irlandaise qui n'était pas terminée en 1825, La ville de Sidner comprend dans son étendue tout l'espace compris entre les deux extrémités de cette vue; mais elle occupe particulièrement les coteaux opposés à ceux qui bordent la rade.

PLANCER LIV. - Vue de l'entrée de la baie de Rio-Janeiro (Brésil). 11 avril 1820.

La baie de Bio-Junio est le point le plus important de toutes les côtes qui s'étendent au sud de l'équateur dans l'éche au fantique méridional. Comme débarcadère de la capitale d'un empire, comme point militaire, et comme point de relache pour les bâtiments qui fréquentent la côte da Brésil, en se rendant dans les ludes orientales ou dans la mer du Sud, elle prend naturellement place au premier rang parmi les grands rendez-rous maritimes des nations commerçantes.

Pour attérir à Rio-Janeiro, on peut venir reconnaître le cap Frio, qui est situé à une vingtaine de lieues dans l'est. Bientôt après on voit la côte de Rio même se développer, et présenter plusieurs pics remargnables. On distingue la Tête du Géant couché, gronpe dont le profil retrace assez bien celui d'une tête humaine renversée : le Pain de Sucre, qui signale l'entrée de la rade avec les hauteurs de Santa-Cruz, placées vis-à-vis ; et bien au delà , dans un lointain suffisamment annoncé par la valeur des teintes, on aperçoit une chaîne de montagnes que les nuages couvrent pourtant quelquefois dans ses parties les plus élevées. Au premier plan se détachent l'île de la Redonda, dont on prend connaissance ordinairement, quand on vient du sud, et l'île Raze, sur laquelle a été placé un fanal. L'attérage et l'entrée de Rio ne présentent point de difficultés : on entre le matin vers dix heures, au moment où s'élève la brise du large, qui souffle jusqu'au coucher du soleil; et si on n'a pas pu atteiudre le mouillage dans le courant de la journée, on jette l'ancre en dehors de la rade pour v attendre la brise du lendemain. Daus cette position, on n'a guère que des brises de terre ou des calmes, qui règnent en général pendant la nuit; et le seul inconvénient auquel on reste exposé ne pourrait résulter que d'une houle, assez habituelle et souvent très-forte.

PLANCEE LV. --- Barques et pirogues de la mer de Chine. Baie de Manille.

La baie de Manille est couverte de bateaux qui la sillonnent dans toutes les directions. Ce sont des pirogues Régères qui vont pecher un peu au large de la cote; des casecs qu'on voit sortir des rivières, pour porter à bord des navires en charge les marchandiess de l'initérieur de l'île; des guidats qui font le service de coche entre Casié et Manille, enfin de longues et belles barques armées de vingt rameurs, qui vont chercher le poisson jusqu'a un milieu de la rade. A ce nombre il faut ajouter encore les embarcations de construction européenne, dont le mouvement est continuel entre la terre et le

mouillage. Les cascos ne tirent que peu d'eau et portent néanmoins des charges considérables; tribord et babord, ils ont à hauteur de flottaison un pont extérienr, sur lequel se placent les mariniers qui les manœuvrent en rivière. En rade ils se meuvent au moyen de deux voiles. l'une en natte et de forme chinoise. l'autre en toile et taillée dans la forme des nôtres. Le guidalo est un coche dans toute l'aeception la moins favorable du mot; surtout lorsqu'il opère sa traversée journalière, avec un chargement complet de passagers et de marebandises. On y reneontre une réunion de gens de toutes les conditions; des bourgeois, des artisans, des moines, des militaires, des femmes, des enfants, rassemblés tous sur un point du bateau, qui n'a pas de chambre ni de distribution particulière. Il transporte des bestianx, de la volaille, un mélange de denrées, dont l'odeur, accompagnée d'une chaleur étouffante, contribue à faire de ce moyen de transport l'un des moins agréables qu'il soit possible d'imaginer. Du reste, il est de construction assez avantageuse pour la marche; il a deux voiles à demi-antenne, et est armé d'un double balancier en bambou, sur les extrémités duquel vont se placer matelots et passagers à mesure que la brise fraichit.

Chine.

Lorsqu'on est dans les parages du banc de Pratuz et de Piedra-Braucq, on distingue au milieu de la brume plusieurs bateaux pécheurs de la côte de Chine. Les premiers qu'on aperçoive n'ont qu'une seeile voile principale, avec une autre plus petite, et qui, bien que taillée carrément, fait pour eux l'office d'un foe. Ils naviguent deux par deux; lorsqu'ils out aufinamment remonit dans le vent, ils jettent miliet de fond, semblable aux chaltut de la cote de Normandie et qu'ils trainent, en se laissant dériver, après avoir démonté leur gouvernail. Ceux qu'on voit plus tard naviguent et pebent de la même manière que les prémiers; mais en les examinant de près, on remrque qu'ils sont de forme beaucoup plus allongée. Ils ont deux parages qu'ils sont de forme beaucoup plus allongée.

mats et deux voiles. dont une seule, celle de l'avant, est appareillée quand ils n'ont pas à louvoyer; et sur celle-ci sont peints de grands caractères chinois, qui indiquent probablement le nom du propriétaire et celui de sa demeure.

Les bateaux des pilotes de Macou sont de construction semblable aux précédents; ils en différent espendant par la voilure, qui présente une petite voile en natte de l'avant, et une grande voile de meme nature au centre. Les voiles chinoises sont montées sur des bambous, qui forment comme autant de vergues paralleles, toutes fixées au mât par un morceau de rotin, qui sert de rocambeaux A mesure qu'on vent diminuer la surface de voilure, on amben toutes ces vergues ensemble, et on détache par en bas le nombre de rocambeaux necessaire pour rouler la voile suffinamment sur elle-même. De l'entrémité de chaque vergue part aussi un cordage, qui vient à l'arrière et qui fait fonction d'écoute.

L'empereur de Chine entretient dans les différents ports de son empire des bătiments de guerre, des champage, qui ne différent point des jouge marchandes, quant à la construction. Seulement îls sont armés de quelques mauvaises pièces d'artillerie, et montés, outre les matelots, par des soldats qui en composent la garnison. Nous avons été à même de visiter de ces deux sortes de navires; que nous y avons remarqué nous a paru tout aussi susceptible éceciter la curiosité que les édifices les plus extraordinaires qu'il soit possible de renoutre sur terre en voyagent heaucoup.

Lorsqu'ou arrive, pour la première fois, sur le pout d'une jong ou d'un champang, on a peine à se rendre compte de ce qu'on voit, et on a besoin d'un moment de réflexion pour procéder à l'examen des objets dont on tes entouré.— De l'arrière, une dunette à trois étages envahit une grande partie de l'espace; et sur l'avant, s'élève une seconde dunette qui n'a qu'un étage, mais qui est surmoutée d'une aglerie entourée de balustrade. Le pout, proprement dit, est donc resserré entre ces deux châteaux d'arrière et d'avant, et, en somme, il ne lui reste qu'une vingtaine de pieds de longueur sur quinze ou

Line Lines Cingale

seize de largeur. Au centre sont placées deux écoutilles par lesquelles on paise avec des seaux, l'eau que peut faire le navire. Le puits pour l'eau douce, placée sur l'arrière à tribord, n'est autre qu'une citerne carrée, construite en briques aur le vaigrage. Il serait possible que cet appareil, si imparfait qu'il soit, eût cepeudant donné aux Anglais qui out été les premiers à innover sous ce rapport, l'idée des caisses cubiques en tôle, au moyen desquelles on conserve si bien maintenant l'eau quio embarque.

Le pont d'une ione chinoise se trouve environ à trois pieds andessus de la flottaison lorsque le navire est en charge; mais il est défendu par un vibord de cinq pieds de haut et d'échantillon proportionné. De gaillard d'arrière on monte ser un tillac long de vingt pieds comme le pont, et à l'extrémité duquel s'élèvent trois étages de dunette qui ont, en profondeur, environ quinze pieds. Le premier étage est distribué en chambres tribord et bábord, avec un espace réservé au milieu ponr la manœuvre de la barre, qui n'a qu'un angle de 45 à 50 degrés à parcourir. La boussole, placée dans le même endroit, est divisée seulement en 24 rhnmbs. Les Chinois, lorsqu'ils sont sur rade, démontent leur gouvernail, en le faisant basculer par une ouverture pratiquée à cet effet, et de manière à ce qu'il soit suspendu moitié en dehors et moitié en dedans. Les deux étages supérieurs contiennent des chambres comme le premier; on v remarque celle du capitaine, et une autre plus spacieuse qui renferme un autel et l'idole de Confucius, ou de quelque divinité vénérée des marins chinois. Du fronteau de la dunette, deux forts grelins descendent sur l'arrière pour servir de sanvegardes au gouvernail et le soutenir verticalement, lorsqu'il est en place.

Le chateu d'avant renferme le logement des matelois et plusieurs soutes pour les vivres et les marchandises. Le pout de ce gaillard peut avoir treute pieds de longueur; il se termine carrément par une forte pièce de bois qui joint les murailles du mavire, en faisant saillie à l'extérieur. Cette partie saillante fait l'office de bossoir; elle supporte les ancres à la hauteur de leur croisée, tandiq qu'une autre pièce moins forte, qui dépasse également le vibord, les sontient auprès de l'organeau. Les ancres sont faites de bois dur et n'ont point de joal; on emploie pour les manœuvrer deux vireveaux établis l'an au-dessus de l'antre, et sur l'avant desquels sont placées les balustrades dont nous avons parlé.

La cale est partagée en soutes indépendantes les unes des autres, et construites deteils manière que, dans un échonage. l'eau ne pourrait les envahir toutes à la fois. La matière que les Chinois emploient pour le calfatage est regardée comme des plus solides et des mieux et dat de résister à l'homidité. Le ereux d'une jeng, à en juger par la profondeur du puits qui est au centre, doit être environ de douxe piede entre le pont du navire et la carlingue.

La place qu'occupe le grand mât est un peu sur l'avant du point où se trouverait le maltre bau pour l'un de nos navires. Ce mât se compose d'une pièce longue de cinquante à cinquante-cinq pieds, et d'un diamètre de trente-cinq à trente-six pouces à la hauteur du pont. Il se termine, à sa partie supérieure, par deux flasques de dix pieds, roustées de distance en distance, et qui contiennent plusieurs rouets de poulie pour les drisses. Le grand mât est perpendieulaire aux lignes d'eau; il n'a point de haubans ni d'étai; mais pour l'appuyer dans son étambrai, on place, tribord et bábord, deux coins qui se prolongent comme des jumelles. Les règlements de la navigation en Chine interdisent l'usage des haubans aux jongs, et, en général, à tous les bâtiments susceptibles de prendre la mer pour une course un peu lointaine. Cette ordonnance a pour but de les empêcher de s'écarter trop des mers de l'empire. Aussi ne dépassent-ils point le détroit de Malacca dans leurs plus longs voyages, et se bornentils ordinairement à aller anx Philippines, dans les ports de la Cochinchine et du royaume de Camboge, et en un mot à parcourir l'intérieur de la mer de Chine. Le mat de l'avant, de même que celui de l'arrière, est semblable au grand mat; mais ils sont établis sur des proportions beaucoup moindres, et principalement le mât de l'arrière qui s'élève peu au-dessus de la donette. Les voiles, disposées comme

Agintur, Co

celles des bateaux de péche, sont en nattes; celle du milieu repose sur un chandelier placé par tribord au pied du grand mât, lorsqu'elle est amence et roulée sur elle-même.

Une Jong, vue à l'extérieur, présente par son travers une muraille trés-arquise et relèvée en croissant vers ses extérmités. Des caissons en bois, avec des barreaux pareils à ceux de nos cages à ponles; sont placés le long de cette muraille sur l'arrière, et servent encore de soutes pour les provisions. La dunette forme au debors un tableau qui comprend en élévation les deux étages supérieurs, et qui porte asses ordinairement une peinture de dragon ailé avec le nom du navire. L'arcasse présente dans la verticale un angle rentrant de 90 ou 100 degrés qui descendi juqué! la quille. Cest au sommet de cet angle que le gouvernail se trouve fixé sans aiguillots ni fémelots; les grelins qui descendent da fronteau de la dunette le soutiement de has hant, tandis que deux autres cordages sembalbles, passés horizontalement, l'assujettissent par un moyen analogue à celni que nous employons pour nos gouvernails de fortune.

Nous n'avons point eu occasion de voir de jong sur les chantiers; mais un marin chinois nous en a montré un modele assez régulièrement exécuté, quoiqu'en petit. Nous remarquâmes, en l'examinant, que l'angle rentrant de l'arcasse existait de même en dessons du navire et dans toute sa longueur. Ainsi les flancs d'une jong chinoise s'enfoncat à deux pieds plus bas que la quille elle-même; en sorte qu'ils doivent produire à peu près l'effet des ailse de dérive de certaines barques hollandaises. Il est probable sussi que les sauvegardes horizontales du gouvernail passent dann cetted double rainure formée par la quille an sommet de l'angle, et qu'ils vont se raidir sur l'un des vireveaux du gaillard d'avant. Ce dernier ne s'élève pas à plus de huit pieda au-dessus de la ligne de flottaison.

De nombreuses bannières, des pavillons, des flammes et des guidons de diverses couleurs, flottent sur les champangs de l'emperenr; le grand mât porte entre autres nn pavillon blanc, orné de dessins ronges et jaunes.

Cochinchine

Les batcaux de pêche de Tourane semblent convenir parfaitement à la localité pour laquelle ils ont été construits. Ce sont de lougues pirogues, faites de deux planches parallèles, placées pour les côtés, à quelques pieds l'une de l'autre; tandis que pour la carène et les parties de l'arrière et de l'avant, le fond est rempli par des formes plus arrondies. Cette carène, dans les bateanx de petite dimension, est ordinairement en rotin ou en bambou, qu'on natte et qu'on enduit d'un mastic impénétrable, qui vient de la Chine. Les voiles sont fort grandes, et lorsque les pêcheurs veulent en diminuer la surface ils les roulent par en bas, sans même les amener, s'il ne vente pas trop frais. Les Cochinchinois se servent aussi, dans leurs bateaux. d'une grande perche de bambou, qu'ils poussent comme un tangon du bord du vent, ct vers l'extrémité de laquelle ils se rendent, avec une agilité remarquable, des qu'ils voient arriver les rafales. On trouve à Tourane d'autres bateaux plus grands que ceux dont nous venons de parler et construits entièrement en bois; destinés à la peche en rivière, ils n'ont ni mats ni voiles, et sont munis seulement d'un filet carré, qu'on fait mouvoir au moven d'une bascule. Des familles entières y établissent leur demeure; les enfants y naissent, v sont élevés sans mettre pour ainsi dire pied à terre, et dans le premier âge leurs parents ont soin de lenr attacher des calebasses vides sous les aisselles, pour qu'ils puissent se tenir à flot lorsqu'ils viennent à tomber dans la rivière. Il résulte de ce genre de vie et d'éducation que les habitants de ces grandes barques, hommes, femmes et cnfants, sont tons excellents nageurs.

L'embarcation qui avait amené les envoyés de l'empereur de Cochinchine à bord de la Thélis, était accompagnée d'une foule d'autres barques légères; mais elle se distinguait par ses décorations extérieures et par le costume de ses rameurs. Nous en avons donné spécialement une description, en parlant de la visite des mandarins à bord de la Théla; il serait donn inutile de revenir sur ce sujet, et il suffira de renvoyer à la note explicative des planehes VII, VIII et IX, pour remplacer ee que nous pourrions en dire iei.

Hes Anambas.

Les naturels des tles Anambas, quoique neu avancés dans les voies de la civilisation, paraissent avoir assez bien compris l'art du navigateur. Il v a tout lieu de penser que fort souvent dans leur existence d'hommes de mer ils se livrent à des actes de piraterie; ils possedent des pros pontés, susceptibles de tenir la mer, et qu'ils ont semblé vouloir sonstraire à nos regards pendant notre séjour dans leur archipel. Il serait possible aussi que ees petits bătiments de course fussent destinés senlement à faire le commerce avec Sincapour et les colonics hollandaises des environs; mais cette précaution de nous les eacher, et quelques autres eirconstances encore, nous ont amenés naturellement à faire la première supposition, et en même temps à nous tenir suffisamment sur nos gardes. Les pirogues des Anambas sont généralement fort belles; les moindres sont faites d'une seule pièce de bois, les autres sont taillées à peu près comme nos voles et paraissent bien construites; elles sont manœuvrées avec des pagaies doubles ou simples, snivant qu'elles sont plus ou moins grandes, et avec des avirons, selon le nombre de lenrs rameurs. Lorsque la brise est favorable on les grée d'une grande natte, qui leur sert de voile et qui, dans les autres circonstances, est ronlée à côté d'un mât en bambou sur leurs fargues. Leur partie de l'arrière sur laquelle le patron se tient ordinairement accroupi, n'a point de fargues; mais elle est pontée et comme séparée du reste de l'embareation. Lorsqu'une pirogue se présentait pour venir à bord de nos bătiments, elle arrivait avec un morceau d'étoffe rouge en bannière : ce qui peut faire penser que telle est la couleur parlementaire pour les habitants des Anambas, ou bien encore qu'ayant vu plus fréquemment le pavillon rouge anglais, ils ont été portés à en adopter un à peu près semblable.

Java

Les bateaux pilotes de Souvakys sont plutôt de petits navires, ou moins de grandes harques, que des embarcations; ils ne se maneuvrent que difficilement et rarement à l'aviron. Ils ont l'étrave et l'étambot fort relevés et recourbés en dedans; leur unique voile présente un carrel long, et établit de telle manière que les grands cottés du carré restent dans l'horizontale. Ils accostent les navires bord abord; mais engénéral lis ne vont point les chercher au large, et c'est au résident de la pointe Panis qu'il faut venir les demander lorsqu'on veut entre à Souvahoy.

Les piroques de Soumbryo ont toutes la même forme; leurs envres vives dépassent les oruvres mortes de l'avant et de l'arrière, et forment une saillie d'un pied a chaque extrémité. Quelques-unes ont nu double balancier; leurs voiles triangulaires et disposées différenment, selon les allures, présentent alternativement des aspects qui feraient juger d'abord une grande variété dans le système. Ainsi, au plus près, on les croirait gréées à antennes, tandiu qu'avec le vent largue et le vent arrière on voit le triangle changre de place et se modifier, tout en conservant néanmoins l'un de ses sommets fixé sur l'embasseation.

Tous les ans une joug fait le voyage de José au Japon: clle est mieux construite sans doute que les jouge chinoises en général, et cependant elle est encore loin de pouvoir être citée pour modèle. On lui voit comme disposition particulière deux gouvernails, que probablement on manouver tour à tour, selon qu'on reçoit le vent d'un bord ou de l'autre.

Il y avait, en 1825, sur la rivière de Sourobeya, un bateau de Cébles fort singulier; bien que paraissant de construction régulière et même avantaigeuse, quant à sa carène, il offrait au contraire, pour le surplus, une forme et des façons qu'on aurait pu regarder comme le produit de lart dans son enfance. Il portait deux gouvernaits comme la jong japonaise dont nous venous de parler; deux cabaneenhuchées l'une sur l'autre, constinaient son post d'une extrémité à l'autre, ou laissaient seulement un peu d'espace sur l'avant pour manœuvrer. Ses maits, enfia, étaient construits comme des bigues, et paraissaient destinés a servir à la fois de matset et de hubans. Du reste, ce genre de bateau, suivant toute apparence, ne fait jamais de tré-longues courses; ans doute il navigue, en se sevant alternativement de l'une et l'autre mousean pour aller et revenir, comme tant d'autres bâtiments le font dans les mêmes parages.



HISTOIRE NATURELLE

PAR

M. R. P. LESSON,

MEMBRE CORRESPONDANT DE L'INSTITUT DE PRANCE.

HISTOIRE NATURELLE'.

L'HÉTÉRADELPHE 2 AKE.

PLANCES XXXV.

MM. de Bougainville et Busseuil ont rapporté en France plusieurs statuettes faites en Chine, et représentant le can de monstruouité que la planche XXV de cet. Attes a reproduit avec fidélité. Alaprès ces mêmes petites statuettes. L'individu qui avait ainsi le corps de son frere appendu à la partie inférieure de son thorax, était agé de vingttrois ans. Il es nommait. Ale, et se faisait voir publiquement lors du sejour de la fréque le Théties Alacson. M. Isidore Gooffroy-Sain-Hillaire a reproduit ce cas d'hétéradelphie dans l'Attes qui accompagne son Traité de Timotose (n. N.VIII. Ris. 4)^a.

M. Busseil, climpies-miple de la Frigue to Table, efficier de santé de première classe en adresse, che carte policier de la sartie, decience en adécisie, cherchier de la Légion d'indexen, rete, devis policie les mériesses d'histoire auturelle qu'il avait recarillu dans l'expédition. Il a fait exécure les mériesses d'histoire auturelle qu'il avait recarillu dans l'expédition. Il est fait exécure les mériesses et les gravaces de douts plaches qui compouent d'Euler, mais appelé comme médicie des les édablésements français de la téorigambie, il est mort à Gorde, et 1 pius 1932, l'est des contraits de la téorigambie, il est mort à Gorde, et 1 pius 1932, de l'est pour le production de la limite de la pius 1932, de l'est pour le principal de la limite de l'auteur des des des des l'est pour le production de la limite de la la limite d'auteur d'entre de la limite de la limite d'auteur de la limite de l'auteur de la limite de la limite de l'auteur des la limite de la limite de la limite de l'auteur de la limite de la limite

3 Hetendelphes, frères jumeaux très-dissemblables (Genffroy-Saint-Hidrier, prèr): heten-delphe, mosetre à une seule tèle et à donz corps unis par leurs fises antérieures, et extrêmement inégraux. Cert à la circonstance très-remerquable de l'inégralié de volume des deux corps que se rapporte le nom d'hétendelphe, qui signifie, en effet, frères dissemblables (las-dore Genffroy-Saint-Hidrier).

³ Pour plus de détails consultez les ouvrages suivants :

1º Philosophic anetomique: par Geoffroy-Saint-Rilaire, t. 11, in-8º; Monstruosites humaines (1822);

2º Classification méthodique des monstres; par M. Geoffroy-Saint-Hilaire; Académie des sciences (1826);

3º Article Mossyns, Dictionnaire classique, t. XI, p. 108 (1827); par Geoffroy-Saint-Hilaire.
4º Propositions sur la moastruosité; par laidore Geoffroy-Saint-Hilaire; These, Paris 1829, soisante-quinte pages;

Les exemples d'adhérence dans les cas de monstruosités, par duplicature, ne sont pas rares. Buffon a figuré les deux jumelles Hélène et Judith, qui étaient soudées l'une à l'autre par les reins. Dans ces dernières années les deux frères siamois Chang et Eng ont appelé l'attention publique sur leur adhérence par le haut du ventre. Mais dans ces eas, ct une foule d'autres, ces unions de jumeaux paraissent être exclusivement produites par des soudures ou brides purement musculaires, tendinenses et cellulaires, dans l'épaisseur desquelles des vaisseaux et des nerfs entretiennent la chaleur et la vie, à l'aide d'un simple développement extérieur de l'appareil circulatoire. Il n'en est pas de même dans les genres hétéropages et hétérodyme de M. Isidorc Geoffroy-Saint-Hilaire, et plus particulièrement dans celui des hétéradelphes. Il y a soudure, non plus dans le système polymorphe qui entre dans la texture de tous les organes ou tissus fondamentaux, mais soudure dans les appareils de la circulation eux-mêmes, et par suite animation des formes de l'appareil locomoteur, telles que les os, les ligaments, les muscles, les aponévroses, qui constituent l'individu appendiculaire, et par suite distribution anormale des circulations rouge et noire, et des moteurs de la sensibilité animale et de ceux de la vie organique. M. Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire a émis la proposition suivante (XC) dans sa Thèse (p. 47) présentée à la Faculté de Paris en 1829 : «Parmi les monstres doubles, il n'est qu'un petit nombre de genres qui soient viables ; tels sont d'abord les hétéradelphes. La plupart de cenx dont les auteurs font mention ont vécu assez longtemps, et plusieurs même sont parvenus à l'âge adulte. Tel est

⁵º Extrait d'un repport fait à l'Académie des sciences, in-4º; par Geoffroy-Saint-Hilaire (Moniteur du 29 octobre 1829);

^{6°} De la nécessité et des moyens de créer pour les monstres une nomenclature rationnelle et méthodique; par laidore Geoffroy-Saint-Hilaire; Ann. se. nat., t. XX, p. 328 à 341 (1830);

T' Histoire générale et particulière des anomalies de l'organisation ches l'houme et les animaux, etc., ou Traité de Trastologies par laidore Geoffroy-Saint-Hilaire, D. M., t. 1, 1832, in-S. et. Alias, in-S.

⁸º Article Monstacoutt (Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, t. XI, p. 510, 1834); par Devergie.

en particulier l'hétéradelphe de Chine, qui vraisemblablement est cucore vivant.»

M. Geoffroy-Saint-Hilaire, père, parle de l'hétéradelphe qui nous occape, en ees termes (Cuvier, Compte rendu des travaux de l'Académie pour 1826): « Les hétéradelphes, frères jumeaux très-dissemblables, sont des monstres formés de deux individus, dont l'un ayant déjà suhi toutes les transformations de la vie utérine, est entré dans le monde atmosphérique, où il s'est définitivement enrichi de tous les organes que les progrès successifs des âges développent chez les animaux parfaits, et dont l'autre, retenu et persévérant dans une des formes de la vie utérine, étant de plus privé d'une ou de plusieurs parties, quelquefois seulement de la tête et d'autres troncons adjacents. semble sortir du centre de la région épigastrique de son grand frère. Ce second individu est un parasite qui n'a point ou fort peu de viscères, qui n'existe point par lui-même, qui consiste en téguments, et dont les téguments sont nourris par les vaisseaux cutanés du sujet adulte. On en voit des exemples pris de l'espèce humaine dans des onvrages anciens, et tout récemment les officiers de la Thétis ont rapporté le portrait en relief d'un Chinois, nommé Ake, qui se faisuit voir à Canton, et qui appartient à ce genre. »

Cet hétéradelphe Ale a été décrit par le docteur Livington, dans The London medical and physical journal (t. XLII, p. 258, 0n trouve des cas analogues rapportés par Montaigne Essais, lib. II, ch. XXX), et par Winslow (Londémie des sciences, 1734).

Nous ne pensons pas devoir donner les explications anatomiques et physiologiques qui se sattachent au cas d'hétéradelphie dont il

^{*} A Bossis est use ville du reprume de Combayr, vos circuit est d'une liver; son port est à l'entreix le gérale du possensions soprentireades de la Principa de sur l'Aise; plat a résidence. Py six un moustre qui métonne, c'était un gettil qui vivit un ceffest qui bui cortait denne. Py six un moustre qui métonne, c'était un gettil qui vivit un ceffest qui bui cortait de nombril, et dest tous les membres étaitest him fenche, ceregé la Mete, cité cafer, comme un sutre minud, et le mai de l'un verbait soute l'aire destruit de l'entreix de cortain soute l'aire destruit avait et l'aire comme d'aire d'aire certe d'est qu'extre comme d'aire d'aire control d'aire d'aire certe d'est qu'extre comme d'aire d'aire certe d'est qu'extre comme d'aire d'aire certe d'est qu'extre comme d'aire d'extre comme d'aire d'aire certe d'est q'extre certe d'est qu'extre comme d'aire d'extre certe d'est qu'extre certe d'est qu'extre certe d'est qu'extre certe d'est qu'extre certe d'extre certe

Voyages de Gemelli Carreri, collection des voyages par Baucarel, L. II, p. 236, édit. de 1843.
(Note communiquée par M. de Bougainville.)

s'agit dans cet article. Ce que nous pourrions dire d'un sujet dont on ne connaît que les formes les plus extérieures, serait trop vague pour entrer dans le domaine de la science. On pent d'ailleurs recourir aux vues théoriques de M. Geoffroy-Saint-Hilaire père, sur les cas analogues d'héténdelphie, réunis dans l'article Moxerse du Décionnaire classique d'histoire naturelle (t. XI, p. 128 et suivantes).

L'hétéradelphie est donc une sondure complète par le point axillaire de l'individu sur la ligne médiane d'un autre individu, qui parachève son entier développement, tandis qu'il y a avortement d'une partie fondamentale chez celni qui reste à l'état fœtal. Les plantes présentent surtout un grand nombre d'anomalies de ce genre, par suite des soudures et des avortements des diverses parties de la fleur; mais on eoneoit que la similitude ne peut être complète que dans l'hétéradelplue des fruits. Il n'est pas rare de rencontrer des poires bien formées supportant an sommet du valice nue autre petite poire, ne renfermant ni pepins ni trophosperme. Les fruits des orangers et des limettiers sont souvent soudés entre cux très-inégalement. Enfin, ce qui est plus rare, nous avons rencontré des prunes supportant une autre netite prunc sans noyau. Quant aux sondures pures et simples de deux ou plusieurs fruits, elles sont très-communes, mais ne constituent pas une véritable hétéradelphie. Voyez aussi les planches XLI et XI.VI de l'Organographie végétale de M. De Candolle.

LA ROUSSETTE A TÉTE CENDRÉE.

Pteropus poliocephalus. (Temm.)

PLANCES XXXVI

La roussette que représente la planche XXXVI a été publiée par M. Temminek, depuis le retour de M. Busseuil, qui, en 1827, avait donné à graver l'individu que l'on trouve déposé dans les galeries du Muséum. La synonymie de cette espèce est done la suivante :

Temminck, Monograph., t. 1, p. 179 (1827). Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire, Diet. class. d'hist. nat., t. XIV, p. 700. Desm., Diet. sc. nat., t. XL, p. 361.

P. policecphalus; corpore enusissimo ciarros copite supra, buccis, guida, fuesdique mendej longitulmini starture cinvarie silin negis mixie; nuchá, hameris parteque colli anterioris belle badio-rufescentibus per facian nigrum a colore cincro sejunciti; auriculis medicoribus, acuminate, nuclis. Fisher. Sinops. p. 82.

La roussette à tête cendrée a été découverte par l'expédition de la Thétis à la Nouvelle-Galles du sud. Elle fut priss d'abord pour un jeune age du péropus rubricollis, et c'est sons ce nom qu'elle figura dans les caleries du Muséum.

Sa taille varie de douze à quatorze pouces de longueur, à partir de l'extrémité du museau jusqu'au coccyx. Son envergure est de trois pieds trois lignes. L'avant-bras a einq pouces sept lignes.

Cette rousette est d'autant plus intéressante qu'elle vit à la Nouvelle-dollande, et qu'elle vient aéjonter à une on deux especes de mammifères ordinaires, tandis que tous ceux qui enrichissent nos collections et qui proviennent de cette cinquième partie du monde, ont une double gestation, et sont classés dans l'ordre si curieux des marupiaux. C'est aussi une des plus grandes espèces du genre, que caractérient des formes trapues, un corps gros et ramassé, et de membranes interfémorales réduites à un simple et court rudiment, Le coccyx, qui se trouve dégagé, est abondamment eouvert de poils. Les oreilles, de moyenne longueur, sont entièrement à découvert, nues et pointues. Les incisives de la mæboire inférieure sont assecécartées entre elles. Sa fourrure est épaises sur le corps et sur les membres; elle est formée de poils longs, abondants, plus ou moins riésés sur toutes les régions inférieures; miss au contraire lisses et couchés sur le corps. La nuque, la région coccygienne exceptées, et la face la plus externe des pieds; car sur ces parties les poils sont légèrement ébourifés. Les pieds de ce chérioptère sont ansis proportionnellement plus courts que cenx de toutes les autres vraies

Le dessus de la téte, les jouse et la gorge, sont d'un cendré foncé, melangé de quelques poils noirs clair-semés. Cette teinte cendrée se nuance de gris sur le sommet de la tête, et une bandèlette de cette dernière couleur suit longitudinalement la ligne du museau. Une petite tache noire marque la naissance de chaque oreille.

La nuque, les épaules et le devant du cou sont d'un riche marronangé, ou parios rousatre. Une bande noire separe cette nuance du gris de cendres du reste du corps. Le dos et la poitrine offrent en effet un melange de pois cendrés et de polis noirs, passant au cendré lavé de jaune sur le bas du dos et à la face externe des pieds. Le ventre, la région coccepgienne et le dedans des pieds sont d'un gris jannatre plus intense. L'avant-bras et la portion de la membrane qui y est attachée, en dessus comme en dessous, et vêtu de poils bruns melangés de poils plus clairs. La membrane interfémorale est large de dix lignes vers le tarse: elle se rétrecti pour s'effacer à l'articulation du genou dans les longs poils de cette partie, et n'est plus alors que rudimentaire. La région coccegienne est complétement nue, et cette portion est garnie de poils un pen frisée.

Cette roussette n'a point été figurée par M. Temminck, de même qu'il n'a pas fait graver son crâne parmi cenx de plusieurs autres espèces qui occupent sa quinzième planche.

La disposition des on de la holte osseue diffère asser entre la rouzsette à tête condrée et la rouz-sette édule (Temm., pl. XV, f. 1, 2 et 3). Voyezfigure A, la holte cranicone vue par-dessus: figure B, la même vue de profil; et figure C, la même vue de face. Ces parties sont dessinées de grandeur naturelle.



L'HALMATURE THÈTIS

Halmaturus thetidis. (F. Cuv.)

PLINERE XXXVII.

M. Busseuil a fait graver, en 1827, la planche de l'animal qui nous occupe, mais non figure accompagnée de description ayant paru en octobre 1829, dans l'édition in-folio des mammifères de M. F. Cuvier, nous ne pouvons mieux faire que citer le texte de ca savant zoologiste, qui a étudié l'individu apporté par M. de Bougainville, aur le vivant, et qui donne quelques détails sur la parturition de ce mammifère de l'ordre des marupuis parturition de ce mammifère de l'ordre des marupuis parturition de ce mammifère de l'ordre des marupuis des marquis que l'accompagne de la compagne de la co

«Cette espèce, de la famille des ánaguros, tout à fait nouvelle, apartient à notre genre hafmant. Depuis longtemps elle existit dans la collection du Muséum, mais la ressemblance de ses couleurs avec celles du hanguros à cou rouge l'avait fait prendre pour un jeune de cette espèce. Cest à M. le capitaine de vaissean Bougianville que nons devons de la posséder vivante, et depuis quelques années qu'elle existe dans la ménagerie du roi, non-seulement ses earactères n'ont point changé, mais elle s'est reproduite, et par là n'a laisé aucun doute sur ses droits à être considérée en elle-même comme une espèce réelle et distincte de toutes les autres.

«Ses traits généraux sont eeux des kanguroor que nous avons rappelés, en donnant la description du kanguroo géoni; mais celui-ci appartenait à notre macrope, et le genre halmature s'en distingue, en ce que ses espèces ont la téte moins allongée, les membres antérieurs plus courts que celles de l'autre, en ce que les narines sont entourées d'un muffe, mais surtout en ce que-les méchelières sont toujours au nombre de cinq de chaque côté des deux mâchoires, une fauses molaire tranchante et dentelée, et quatre vraies molaires à deux collines , tandis que les moropes n'ont jannis à la fois que quatre machelières, et qu'elles n'out de hauses molaires que dans leur premier âge, quoiqu'en grieral, ces animaux aient des dents en même nombre que les halmatures. La différence de leur d'éveloppement vieut de ce que, dans les halmatures, les dents de remplacement se d'eveloppent immédiatement sous les dents de l'ait; au contraire, dans les macopes, elles a développent d'arrière en avant; celles de la partie postérieure des machoires poussent en avant celles des parties antérieures, et les font tomber.

«L'ereur où l'on était en confondant ce hanguros théir avec le hanguros à cou rouge, est une preuve de l'utilité qu'il y à u ne point réunir dans la même catégorie les modifications d'organes de nature différente, et conséquemment les animaux qui les présentent. Si le mufile cet été admis comme le signe caractéristique d'une division générique, distincte de celle des hanguros qui sont privés de ce signe, cette confusion aburait pa voir lieu; et depais longtemps sans doute les groupes que j'ai désignés sous les noms de marque et d'halmatura unient été formés. I halmature théir aurait été décrit, et les caractères du morqué eu or urge à nuraient pas été composés du mélange des caractères de merce à confus de nuraient pas même an même genre.

» Le part de la feuelle du bitie nous a montré les mêmes circonstances que cellui du macrupe géaut; les deux petits qu'eln ouvembre; et, des la fin de l'hiver, ils sont sortis de la poche de leur mêre, et n'y sont plus rentrés. Peu de soins sont nécessaires au sucées de ces reproductions, et l'avantage qu'ont les jeunes de trouver longtemps une retraite qui les garantit du froid, de l'humidité, et de bien d'autres dangers, en est sans doute cause; ce qui pourrait y nuive serait la présence de plusieurs males avec les femelles. Lorsque celles-ci entrent en chaleur, ces males sont perpétuellement occupés.

^{· 1} Des dents considérées comme caractères zoologiques , pl. XLIII , p. 136.

à se battre, et l'époque de la chaleur peut se passer sans qu'il y ait en fécondation : un mâle peut suffire à plusieurs femelles. On pourrait conclure de ces faits que Jai été à portée d'observer, que ces animaux forment des troupes plus ou moins nombreuses, composées d'un mâles de plusieurs femelles.

«Le brun est la couleur des parties supérieures de l'halmature thois, mais cette couleur devient d'un fauve assez brillant sur le cou, se épaules et les flancs. La tête est d'un gris-brun, la queue est entièrement grise, excepté à sa base, où elle a la couleur du dos, les tarses sont également gris. Toutes les parties infrieures du corps, c'est-dire la machoire inférieure, le dessous du cou, la poitrine, le ventre et la face interne des cuisses, sont d'un gris-blance, plus jaume sous le con et sur la poitrine, et une bande, ou ruban, d'um blanc-jaunatre, la matte du milleu du bord antérieur de la cuisse, et a'étend autre (le transversalement jusqu'à son milleu. Ce ruban, sans trancher fortement sur le brun de la cuisse, s'aperçoit d'une manière distincte et a'est trouvé jusqu'à présent sur tous les individus que J'ai observés, et au tea buis seunes comme sur les plus vieux.

«La hauteur de cet animal, lorsqu'il est debont sur ses jambes et sur sa queue, est de dix-neuf pouces; sa queue en a quatorze.

» Je lá appelé thiús, en mémoire du batiment commandé par M. de Bougainville, qui portait ce nom, et qui, après avoir fait le tour du monde, a apporté cet animal à la ménagerie du roi. Le nom latin de theiúis devra conséquemment être le sien dans les catalogues me²thodiques.

LE DASYURE VIVERRIN.

Dasyurus viverrinus. (Geore.)

PLANESE XXXVIII.

M. Busseuil en faisant exécuter un nouveau portrait du dazyure viverrin, a voulu donner une bonne figure de cet animal, qu'il avait observé en vie à la Nouvelle-Hollande, et il n'ignorait pas que les gravures qu'en ont publiées quelques auteurs, laissaient beaucoup à désirer.

La Nouvelle-Galles du sud est la patrie des cinq espèces connues de daryure; (les phascogaler étant de la Tasmanie), et on les rencontre toutes aux aleutours du Port-Gadoine. Phillipp a mentionne les daryures acoulté et viverin, qu'il nomme spottel marin et spotted opozium. White a représenté deux espèces, s'ous le nom de spos-celle, Harris a publié la descripțion du duryure ourzin; Maugé, enfin, naturaliste dans l'expédition de Baudin, a découvert l'espèce qui porte son nom, et qu'ont figures MM, Douy et Galimard, dans la relation du voyage de l'Urmis.

Le darrure viverrin, observé par M. Bussenil, a donc été plusieurs fois signalé par les zoologistes. Phillipp, dans son voyage à Botany-Bay, dans l'édition originale, in-4°, publiée en 1790, en Angleterre, en donne un portrait à la page 147, sons le nom de spotted opossum ou de didelphe tacheté. Les naturels l'appellent quoll, dit cet observateur, et cet animal, qui n'a pas encore été décrit, «a environ trente-cinq pouces de longueur, depuis le bout du nez jusqu'à l'extrémité de la queue ; la coulenr générale de ce carnassier est noire, tirant en dessus sur le brun; le cou et le corps sont marqnés de taches blanches irrégulières, les orcilles sont grandes et droites, le museau est pointn et garni de longs poils minces, les pattes de devant et de derrière sout, depuis le genou jusqu'en has, en partie nues et cendrées; les pattes de devant ont cinq crochets, et celles de derrière quatre, avec un pouce sans erochet; la queue a environ un pouce ou un ponce et demi depuis la racine; elle est couverte de poils de la même longueur que ceux du corps, et de quelques-uns qui sont aussi longs que ceux d'un écureuil. L'individu qui a servi pour cette description est une femelle; il a six mamelles placées en cercle dans le sac. »

Le reste de la description de Phillipp paraît appartenir au dasyuroursin. Toutefois Cook, dans son premier voyage, mentionne (t. IV, p. 56 de la Collect. Hawkesworth) un opossum évidemment du genre dasyurs, qu'on ne sait à quelle espèce rapporter. Dans son troisième voyage (t. 1, pl. VIII, p. 139), M. Anderson dit: -Le seul quadrupède qu'un nous ayons pris est un oposzum, à peu près deux fois aussi gros qu'un fort rat. Il est noiratre dans la partie supérieure du corps, avec des teintes brunes ou couleur de rouille, et il est blanc dans la partie inférieure. Le tiers de la queue, du coté de la pointe, est blanc et dégarni de poils au-dessous. Il grimpe ou s'accroche sur les brauches d'arbres, parce qu'il vit de baies, et il est probable que cette nudité d'une partie de la queue est une suite de ses habitndes. «Or, le dessin de M. Weber, qui accompagne cette description, paraît se rapporter au phalanger de Cook des naturuistes moderners.

White, chirurgien en chef des établissements anglais fondés à la Nouvelle-Galles du sud, a donné, dans l'édition anglaise de son Journal of a Forgae in neu-south-Water, publice, in-t', à Londres, en 1730, une assez bonne figure du dauyure viverin, qu'il nomme (page et p. CLEXXXV) du tapos sigh Mais comme il avait déjà décrit longuement sous ce nom le dauyure tapha des auteurs modernes, il à borne à dire : Autre animal du meme gener, différent seniement du tapos sigh par les couleurs noires du pelage, qui est tacheté de blanc.

Shaw reproduit, dans sa Zoologie gelevate [t. 1, p. 481 et pl. III], In figure donnée par White, et les détaits descriptifs fournis par Phillipp, au nom de didelphis viverriaus. Turton l'appelle didelphis moralata. Cuvier, dans son Tableau élementaire de zoologie, le nomma duryare tarbel, et ce nom se trouve dans le Catologue de M. Gooffroy-SaintHilaire. Puis ce dernier [Ana. du Mus., t. III. p. 360] l'appelle daryare vivernie. Puis ce dernier [Ana. du Mus., t. III. p. 360] l'appelle daryare rivernie. p. p. 360 et 400; Temminel, [Monog., t. 1, p. 72]: Sereber [Sangth., supp. tab. 152, B. C.]; Fisher (Synspy., p. 4 et 272]; Sevastianoff [Mon. oc. de Petersbourg, t. 1, p. 444, p. 1, VII]. On le retrouve decrit dans le Biet. se. naturelles [t. XII. p. 31], le Nouveau détionnaire d'hist. nat. [t. IX. p. 130], et la me le Biet. classifique [t. V. p. 338], g. Effin, nous en avons

⁴ Cat., p. 147.

donné une figure, faite d'après nature, à la planche XXV de notre Complément aux œuvres de Buffon.

Les dasyures rappellent par leurs formes générales les maries, animaux earnassiers digitigrades. Leur système dentaire, composé de quarante-deux dents, présente la formule suivante:

Dents incisives ‡, égales, rangées en demi-cercle, et séparées dans le milieu et aux deux màchoires per un espace vide.

- canines }, médiocres et pointues.
- molaires ⁴/₂, dont ¹/₂ fausses et ⁴/₃ vraies. Ces deroières sont tuberculeuses, avec l'arrière molaire supérieure, à peu près linénire, et les trois suivantes en triangle.

Leur tête est conique, terminée par un musean pointu, dont le nece a la forme d'un boutoir, mais sans sillon. Les membres sont allongés, nerveux et terminés par cinq doigts, séparés et armés d'ongles petits et crochus. Aux pieds postérieurs on remarque un pouce rudimentaire, ou dispose en simple tubercule, mais privé d'ongle. Leur queue est touffue, couveste d'assec longs poils lâches; elle peut 'enrouler sur elle-même sans devenir prenante. Leurs oreilles sont de médiocre longueur, le plus souvent velues. Enfin, les frenclies out une poche abdominale, ee qui les place à coté des sanigues de l'Amérique.

Les daryaers sont ainsi des marsupiaux évidemment carnasiers, se nourrissant de chairs et d'insectes, furetant à la manière des morte, et comme celles-ci le fout en Europe, ravageant les basecours des colons de la Nouvelle-Galles du sud. Leurs mouvements ont beancoup de souplesse et daiglité, et obbiesent la mergand perçant. Ils rodent la muit sur les rivages pour se repatitre des animans morts regietes par les flots. On les a vus déchiere les phoques et les cétacis, et se montrer d'une grande hardiesse et d'une plus grande voractie pour se repatitre de toutes sortes de matières animales. Les onithe repasse et les chiefs sont dischairs sont, diton-, pour eux d'une proje fiscile.

Le dasyure viverrin est donc l'espèce la mieux caractérisée du genre.



Sa taille varie entre dis-huit et dis-neul' pouces de longueur. Le queue seule a luit pouces et te trouve plus aminicà à son origine, mais abondamment touffue à son extrémité, où les poils qui la recouvrent deviennent tougs et flocomenux. Ces poils sont uniformient noirs. Le pelage sur le corpe est abondamment fourni, de couleur brane noiratre, ou noir assez intense, que relèvent de nombreuses taches blanches, fort grandes et de forme irrégulière. Le ventre est d'un gris-brun sale. Les oreilles sont carnées en dedans. Sur l'extrémité du museau est une petite tache grise arrondie.

Le Muséum possédait denx individus, en assez mauvais état, et qui lui avaient été donnés par sir Joseph Banks, l'un mâle et l'autre femelle. Ce dernier a son pelage brun-cendré, parsemé de taches blanches, et la queue, au lieu d'être noire, est d'un blanc-jaunatre sale.

Le dessin représente cet animal réduit aux trois quarts de sa taille naturelle.

LE CALLOCÉPHALE AUSTRAL.

Callocephalon australe. (LESS.)

PLANCHE XXXIX, le màle.

—— XL, la femelle.

Adultes, de grandeur naturelle.

Le genre perroquel [prilitarus], tel que les auciens auteurs l'aductient dans les ouvrages systématiques, a da, Jana ces dernières années, et par suite d'une rapide accumulation d'espèces nouvelles, être divisé en nombreux sous-genres, comprenant cus-nêmes des tribus assez distinctes, soit par les formes, la nature des ornements, la coloration du plumage, la patrie ou les mœurs. Les nances qui esperant certaines races de perspués sont en fêtt assez nettement tranchées, pour avoir exigé des anciens naturalistes, et de Buffon Uni-nême, le plus grand adversaire des méthodes exclusives, des dénominations le plus sonvent empruntées à la langue vulgaire. Ainsi, Buffon et Montbélând, son collaborateur, avaient admis les

distinctions de perroquets de l'ancien et du nonveau continent, en consacrant les noms de kakatoës, perroquets proprement dits, loris, lorisperruches, perruches à queue longue ou à courte queue, aras, amazones, eriks, papegais, et perriches; celles-ci groupées en perriches à queue longue et étagées, en periches à queue inégale, et en periches à conrte queue ou touis. Des formes transitoires sont venues établir entre ces divers gronpes des passages successifs, qui n'ont pas permis aux auteurs systématiques de créer des genres avec ces dénominations. et surtout se sont refusées à ce qu'on pût les caractériser d'une manière précise. Aussi Brisson, Linné et Latham ont adopté, dans leurs ouvrages, le nom exclusif de psittacus, pour réunir tous les perroquets, quelles que soient lenrs modifications de formes et leur patrie. La première tentative, pour diviser ce genre, date de 1799, et appartient au comte de Lacépède : cet auteur établit les genres ara (ara) et perroquet | psittacus). En 1806 M. Duménil, dans sa Zoologie analytique, fit un pas de plus, et on le voit adopter les deux genres précédents, et proposer en outre celui de cacatoës. Illiger, dans son Prodromus, qui date de 1811, revint à l'opinion de Linné et de Latham, quant aux perroquets (psittacus), mais il en sépare une espèce pouvelle de l'Australje, sous le nom déjà proposé par Levaillant, de perruehes-ingambes. qu'il nomme pezopore (pezoporus). M. G. Cuvier, dans son Règne animal. groupe sous divers noms les perroquets qu'il mentionne, et adopte le genre perroquet-à-trompe, ou microglosse, récemment établi par M. Geoffroy-Saint-Hilaire. M. Vieillot, dans sa Méthode, publice en 1816, a établi une famille des psittacins, avec les genres perroquet (psittacus), ara (macrocercus), et kakatoes (plyctilophus). M. Temminck, dans la Méthode placée, en 1815 et 1820, à la tête de denx éditions de son Manuel des oiseaux d'Europe, ne reconnaît qu'un seul genre, à la manière de Linné et de Latham, et pour lui tous les perroquets rentrent dans le genre psittacus. M. Latreille, dans son ouvrage sur les Familles naturelles, qui date de 1825, admet deux grandes tribus dans sa famille des psittacus. La première comprend les aras, les perruches, les pezopores et les kakatoës; et la deuxième, les eurhynques. Kuhl, dans un Conspectus

politucoum, avait propose les genres coururs, puitucola, probosciger de handenc. Le doctuer Spix, le genre avure. Enfa, Mk. Horsfield et Vigors, dans plusieurs. Mémoires insérés dans les Transactions de la cocité Linnéanne et dans le Zuodégical journal, de 1825 à 1827, eréèrent, et notamment ee dernier auteur, les genres oulyphorhyachus, puitucours, lorius, audinglossus, ninchejassus, nanodes, platyvereus, etc. Nou-metur, dans notre Tuité d'emithologiés, qui date de 1830, avons considérablement élargi le cadre des sou-genres, que nous regardons comme nécessaires pour l'étude des nombreux permyett aujourd'hui connus. Cest ainsi que dans non Illutrations on trouvera les caractères assigués aux puitrieus et collossités.

L'Oiseau que représentent les planches XXXIX et XL de est Ailes a été regardé comme un caustoir par quelques autenrs, et a été rangé avec les bankieus, on calryhulordynchus, par MM. Vigors, llorsfield et Lafresnaye. Nous le regardons comme le lien de transition, qui conduit des bankieus, ou calryhulordynques, aux cecatiós, et nous établissons pour lui la nouvelle denomination de callecéphale (collecephaloi et louvelle denomination de callecéphale (collecephaloi)

Les caractères que l'on assigne aux cut/pdom/nyaques sont les suivats: «(Cut/phom/nyaclus, Vigors et Horsfield, 7.mas. Soc. Lina, t. XV, part. I, p. 269), bec épais, robuste, beaucoup plus haut que long, large à sa base, arête de la mandibule supérieure comprimée, étélevant des son insertion, très-arquée, et terminant en une pointe mête de dans. La mandibule inférience très-courte, dilatée, forte-ment échanerée, à pointe inclinée en dedans, en partie cachée sous les plumes des joues. Ilnppe formée de plumes recourbées en dedans. Ailes médiocres, à 2, 3°, 4° et 5° rémiges, presque égales, et le puis longues, la 1° et la 6° égales entre elles. Les rémiges secondaires, juaqu'à la cinquième inclusivement, échanerées vers le milleu à leur bord externe. Les pieds robustes, à doigts et ongles médiocres. La quene presque arrondie, allongée, à tiges allongées et nues au sommet des rectrices.»

Les calypthorhynques, ou banksiens, out en effet une physionomie spéeiale et un port qui n'appartient qu'à eux. Une coloration de plumage qui semble identique par la disposition des masses. Leur bec surtout est remarquable par sa grande hauteur, comparée à sa largeur. L'arête de la mandibule supérieure est parcourue par un ruban plus ou moins large, avant de trois à neuf lignes. Les narines sont percées dans le repli de la cire, sur les côtés correspodants à l'arête; et ees narines, non recouvertes par les plnmes du front, sont ovalaires on oblongues. La mandibule inférieure est large et enflée, ainsi que cela se voit dans les calypthorhynques de Temminek et de Banks; elle est beaucoup plus rétrécie dans l'espèce que Lear a nommée de baudin, et dans le funereus de Latham. Leur bec énorme donne donc quelque chose de tronqué ou de camus à leur face parfaitement emplumée. Leurs ailes sont aussi longues que la queue, et pointues. La queue est ample, deltoïdale, élargie à l'extrémité et flabellée. Les tarses sont proportionnellement courts et à doigts faibles. La coloration du plumage est un brun plus ou moins enfumé avec le jaune piqueté de noir ou de blanchâtre, ou bien du noir luisant avec du rouge barré de noir. Les plumes de l'occiput sont assez larges et implantées sur la téte lachement, de manière à former une buppe plus ou moins apparente et retombante. Les perroquets banksiens sout tous de la Nouvelle-Hollande. Les espèces admises sont : 1º La buse (p. funereus, Lath., Shaw, Mise., pl. CLXXXVI; 2 le baudin (calypthorhynchus baudinii), Edw. Lear, perroquets, pl. VI; 3 le banksien (p. banksii, Lath., Shaw, Misc., pl. L ; 4° le temminek (ps. temminekii, Kuhl); 5° et le cook (calvut. eookii, Temm. (Trans., t. Xil, p. 111; pr. leachii, Kuhi).

Les naturels des environs de Sidney et du Port-Jackson nomment le banksien, geringoru; la buse, wy'la; et le cook, carat.

Tous ces perroquets se nourrissent des fruits bacciformes d'eucalyptus.

Les culleciphates (calleophalon) se rapprochent des cocatos, et different des cotypulordysques par quelques dissemblances auscr intéresantes. La seule espèce connue que représentent les planches XXXIX et XL de cet d'dia, a été rangée, avec ces derniers, par MM. Vigors et Horsfield (Trans., XV. p. 215); mais on distinguera ce nouveau

Comments Georgie

sous-genre aux caractères suivants : Les callocéphales ont le bec robuste, aussi large que haut, fort gros, voûté et bombé sur l'arête qui n'est point comprimée. La mandibule supérieure est donc fortement convexe sur sa ligne de profil, terminée par une pointe aigue, faisant saillie avec son bord coupant qui est renfié. Les narines sont cachées par les plumes du front qui s'étendent sur le bec. La mandibule inférienre est courte, peu épaisse, renflée en dessous; elle est fortement échancrée en avant sur son bord antérieur et sur les côtés; et de plus, les plumes des jones la cachent en partie. Le tour de l'œil seul est dénndé sur le bord palpébral. Le corps est court et ramassé, à formes trapnes, comme celles des jacko. Les ailes sont amples, aussi longues que la queue, fortement arquées sur le bord externe de chaque rémige. Les rectrices sont moyennes, égales et comme rectilignes, de manière que la queue est carréc. Mais le bout de chaque rectrice est mucroné. Les tarses sont gros, très-robustes, aréolés et moyens. Les plumes, teintes en gris et frangées à leurs bords, simulent des écailles. Les plumes de la tête sont décomposées, rigidules, criniformes, et à barbes comme unilatérales et fasciculées; elles forment sur la tête une huppe touffue, dressée et érectile, simulant un cimier ou crinière.

La seule espèce connue de ce genre est le callocéphale austral (callocephalon australe, Less.), décrit sous les noms suivants :

Psittaeus galeatus, Lat., Ind. suppl., nº 175; brachyurus, cristatus fuecoviridis, vertice rubro; abdomine rubro viridique undulato. Long. 13 poll. Nov. Holl.

Red crowned parrot, Lath., Gen. hist., t. II, p. 218, n* 152, pl. XXVIII. Kuhl, Consp. psittac., nova acta, t. X., p. 88, n* 160.

Cacatua guleata, Vieill., Encycl., t. III., p. 1414 esp. 10. C. cristata, fueco wirilis, vertice rubro, abdomine rubro wiridique undulato, rostro flowes-cente, pedibus obscuris: psittacus galeatus, Lath., Desm., Dict. sc. nat., t. XXXIX., p. 117 esp. 171.

Psittacus phænicocephalus, Gal. de Paris.

Calypthorhynchus galeatus, Vig. et Horsf., Trans. soc. Linn., t. XV.

p. 274. C. cineraceus viridi splendens, albido variegatus, rectricibus albido faciatim undulatis, cristà maris coccineà.

Colypthorhynchus galeatus, Lafresnaye, Mag. de zoologie, juillet 1834, pl. XXIV à XXVIII.

Le callocéphale austral, mâle (pl. XXXIX), a été rapporté de l'île King, dans le détroit de Bass, par Perron, de la Nouvelle-Galles du sud, par la frégate la Thétis, et l'on doit la connaissance exacte de la femelle à M. Busseuil. De la taille du jacko, c'est-à-dire long de douze à treize pouces, ce perroquet a les formes puissantes et trapues. Son bec est couleur de corne et ses pieds sont brun-foncé, de même couleur que les ongles. Son pluniage est d'un gris-bleu-ardoise, plus ou moins foncé, suivant les régions, et teinté de nuances diverses, suivant les parties. Ainsi, le dos et les grandes couvertures tirent au brun, le derrière du cou, les épaules, les couvertures moyennes, ont des reflets verts. Mais toutes les plumes, les grandes pennes exceptées, ont cela de particulier d'être ou arrondics, on coupées un peu carrément à leur bord terminal, et d'être frangées ou lisérées au pourtour d'un gris de perle, passant au blanchâtre. Cette bordure, qui relève le fond de la couleur, prête anx plumes un aspect écailleux. Les rémiges à barbes externes fort conrtcs, à barbes internes plus longues, sont notamment arquées en dedans vers leur partie movenne. Leur rachis est brun, et les barbes internes gris-ardoisé assez foncé, passent au grisbleu clair sur les externes, et même au gris-blanc sur les bords; les rectrices, peu mucronées ou mieux arrondies à leur sommet, sont uniformément gris-brun assez foncé : à peine quelques ondes apparaissent-elles sur le fond de leur coloration générale. Le dessous du corps est d'une nuance plus faible que celle des parties supérieures. Cette nuance est ensuite modifiée par les teintes rougeatres et vertes qui frangent ou marginent chaque plume, d'abord d'une manière peu sensible sur le haut du corps, puis qui apparaissent nettement sur le ventre, où le rouge domine et efface le vert.

Mais ce qui caractérise le mâle de ce beau et rare perroquet, est le ronge de minium qui colore tontes les plumes de sa tête, de manière que les plumes de la huppe, celles da front, de l'occipat, des joues, des parotides, et de la partie du cou qui correspond au nivean de la mandibule inférieure, sont d'un rouge de feu des plus vifs; rouge à reflets eramoisis ou noirs, suivant l'obliquité des rayons lumineux. Les plumes de la huppe ou tecla de particulier d'être formées d'une tige criniforme, chargée sur un de ses cotés de poils, soies, erins ou barbes rigidules, se déjetant ous se recourbant, nuivant la ligue de courbure du rachis peu consistant. Ces plumes, les seules que l'on retrouve ainsi constituées dans toute la famille des peroquets, prétent donc à la tête de cet oiseau l'étigence la plus rare en la surmontant d'un riche cimier. Les yeux sont bruns, entourés de paupières rouges et papilleuses.

La femelle adulte [pl. XI] est plus forte que le mâle, et a de deux à trois pouces de plus que lui en longueur. Elle rappelle, sous ce rapport, les femelles des oiseaux de proie, toujours plus volumineuses que les mâles, nommés, à cause de cette particularité de leurs meurs, sercetes. Aussi doit-on en conclure que les femelles ont des proportions plus grandes que les mâles chez les espèces monogames, et que ceuxei, au contraire, sont plus puissants que les femelles dans les genres polygames.

Cette femelle a aussi quelques dissemblances dans la queue. Celle-ci dépasse un peu l'extrémité des ailes. Le sommet des rectrices est très-légèrement mucroné. Mais ce qui la distingue éminemment du mâle est la coloration de son plumage.

Sa ête est surmontée d'une huppe semblable, quant à la forme, à celle du male, mais elle est d'un heu la vide bleu, à reflets roux au le sommet des plus grandes plames qui la composent, ou sur le rebot d'ec celles qui avancent sur le front. Le cercle nn qui entoure l'œil est aussi blenatre, de meme que les plumes écaillenaes qui à avancent sur la mandibule inférieure qu'elles cachent. Ces plumes sont dabord blenatres, pais vertes, cerclées de pourpre et frangées de gris de perle. L'intervalle qui sépare les plumes mentonnières de celles de la tête, au niveau des yeux, est roux assez foncé. Le dos est,

comme chez le mâle, griebrun, cerelé de gris-chir; mais au croupion les reflets verts dominent. Les ailes different beaucoup par leur coloration de ce qu'on remarque chez le mâle. Toufes les petites couvertures sont formées de plumes arrondies, ayant sur un fond brun un ovale jauns-clair, formé de deux croissants, dont un oblique. Les couvertures sont marquées d'ovales gris ou verdâtres, el se moyennes sont vert-jaunâtre, avec des bandes brunâtres. Les rémiges sont grises, ravées de gris-clair, et la plue externe est rousse.

Les parties inférieures du corps, à partir du menton, jusqu'aux couvertures inférieures de la queue, sont revetues de plumes comme écailleuse. Ces plumes sont brundtres, cerelées de vert, de jaunâtre et de rougeâtre au cou, à la poitrine, puis le vert s'effices aur le ventre, pour être remplacé par un rouge assez intense, que relève une petite frange gris de perle. Les couvertures inférieures sont longues, brunes, avec des chervons jaune-verdâtre clair. Les rectrices gris-brun, rayé de gris peu discernable en dessus, sont brunes en dessous, avec cones peu distinctes, grantéres et unal arrêtées.

Les habitudes des calles/phales doivent être celles des bankina on calpyhahris ynque. Ce sont des percepute qui vivent dans les forêts d'eucalyptus et d'éphédras de la Nouvelle-Galles du sud, et qui se nourrissent des fruits bacciformes des eucalyptus et des melaleucas, et aussi des écorces fongueuses qui recouvrent les jeunes branches des éphédras. Leur vol est lourd et bruyant, et leur cri rauque et sauvage.

LE MOUCHEROLLE AUSTRAL.

Muscipeta australis. (LESS.)

PLANCER XLI, (Figure 1^{re}.)

L'oiseau que représente la figure 1" de la planche XLI, est évidemment un moucherolle à bcc court, un peu comprimé sur les côtés;

THE PUBLIC COOR

deprime, elargia la base et rétrécia la pointe, qui est legerement recourbée. Des moustaches assez épaisses garnissent la commissur du bec, et cependant notre oisean a les plus grands rapports, de forme et de coloration, avec l'individu que représente la planche de White, mise en regard de la page 230 de l'édition originale de son Journal to neu south vulte, et décrit sous le nom le The southern motacilla motacilla autoritài, savec cette diagnoses: m. cinevas, autou flore, gula fore abidia. Cependant, à en jugee par le bee grêle, les tarses minces, le menton jaune, et le tour des yeux blanchatres de l'oiseau représenté par White, on doit supposer que notre nouchrolle en est évidemment distinct, et ne doit pas être confondu avec lui. Il vien est pas de même du musciopa florigatira de Latham (Ind., suppl., p. 111), de la Nouvelle-folloida, et que cet atteur dit être ceudré en dessus, jaune en dessous, avec les ailes et la queue obscures : il se pourrait que ce fitt notre oises.

MM. Horsfield et Vigors, dans leur travail sur les oiscaux de la Nouvelle-Hollande, ne paraissent pas l'avoir connu et se taisent à son égard, à moins qu'ils ne l'aient décrit parmi leurs pachycéphales.

White, en parlant de son motorillo materille, est incertain si c'est a parai les motorille ou parai les museriospe qu'il doit le classer. Les ta porté expendant à en faire un motorille, suquel il donne la taille de lubergemantet, jaux d'Europe, et qu'il décri comme ayant le dos dunc couleur pale, le ventre jaune, les tarses brans, et les deux rectrievs movennes, marquirées de blanc à leur sommet.

Notre mondreelle auteut a environ cinq pouces de longueur, des formes proportionuellement robustes, et un bee dont la pointe est ausse fortement recourbée. Il est brunstre ainsi que les farses. Un gris de plomb recouvre la stête, à partir du front, et s'étend sur l'ociput et la région auriculaire, de même que sur la gorge où il dessine une petite plaque. Le gris de plomb qui colore l'intervalle séparrant la commissure da bee de l'eni, et le pourtour de cette denire partie, est de nuance assez foncée. Le dessus du cou, du dos, les plumes du manteau, sont d'un brun-clair olive, s'affisibilisment sur le croupion. Les grandes couvertures des siles et les rémiges sont brunaires, mais frangées de jaune sur le bord externe de chaque plume. Le coude de l'alle présente aussi un rebord jaune-pale. La queue, de médiocre longueur, est presque rectiligne : elle est olivatre-clair en dessus, brun très-clair en dessous, sans aucun antre mélange de couleur. A partir du gosier, un jaune d'abord vif s'étend sur le devant du con., sur la poitrine, sur le ventre, et colore encore, en s'affaiblissant toutefois, les flancs, le bas-ventre et les couvertures inférieures de la queue

Ce moucherolle qui a les mœurs de ses congénères qu'il remplace à la Nouvelle-Galles du sud , vit aux alentours de *Botany-Bay*. Il est représenté de grandeur naturelle.

LE MOUCHEROLLE MULTICOLORE.

Muscipeta multicolor.

PLANCIE XLL (Figure 2.)

L'oiseau que M. Busseuil a fait figurer au n° 2 de la pl. XII. nons paraît être le véritable musicaps mulicolor de Gmelin, et le type d'une petite tribu, dont les especes ont tant d'analogie entre elles, que la plupart des eraithologistes les ont confondues, et que leur synonymie est tres-embrouille. Nous essaierons donc de présentre le tableau de ces divers oiseaux qui rentrent dans le groupe que nous avons formé des mouchroilles-ypier. Ge groupe a pour caractères soologiques, un bec fin, assez gréle, façonné en alene : des ailes courtes, à première rémige la plus longue; une queue allongé, el graigé à son extrémité; des tarses gréles, et les formes générales du corps assez aveltes.

Ces moucherolles-sylvies comptent donc plusieurs espèces, qu'on ne peut distinguer entre elles qu'à la suite d'un examen minutieux, et qu'on ne peut isoler que par des caractères précis.

Agreed by Goog

DE LA THÉTIS ET DE L'ESPÉRANCE.

1° LE MOUCHEROLLE MULTICOLORE. (Atlas, Thétis, pl. XLI, fig. 2.) Muscicapa multicolor, Gm., Syst., t. I, p. 944, n° 74.

M. erythrogastra, Lath., Syu., nº 50.

M. multicolor, Vig., Horsf., Trans. XV, 243.

M. erythrogastra, Vicill., Eucycl., t. II, p. 808; et p. 8, pl. CXCIII, fig. 4.

M. erythrogaster, Shaw., Misc., pl. XIV. :

M. nigra, fronte fasciáque alarum albis; pectore abdomineque coccineis. (Latham.)

M. nigra, fronte, maculd tectricium, fascid remigum, rectricium lateralium strigd, crissoque albis; pectore abdomineque coccineis. (Vig. et Horsf., loc. cit.)

Le multicolore a quatre pouces et demi de longueur. Son plumage est brum-vineux sur le corps : une tache blanche occupe le front. Les grandes couvertures sont frangées de blanc-neigeux. Les rémiges accondaires sont traversées par une bande blanche. Les deux rectries les plus externes sont bordées en dehors d'un liséré blanc. Le reste de la queue est brun uniforme. Le devant du cou, le menton excepté, qui est gris, la poirtine, le ventre et les flancs, sont rouge de feu. Le bas-ventre est grisatre, et les couvertures inférieures de la queue sont blanchatre. Le bec et les pieds sont bruns.

M. Busseuil s'ext procuré l'individn que représente la planehe de cet Allas aux alentours du Port-Jackson. M. Caley, voyageur anglais, rapporte que, sans étre commun à la Nouvelle-Galles du sud, il se trouve répandu sur beaucoup de points de la Nouvelle-Hollande, et qu'il paratit changer de localité suivant les saison. Dans les mode mars et d'avril, il apparait au port Western, et vient se percher jusque sur les navires au mouillage. En novembre il se tient dans les montagnes.

2º LE MOUCHEROLLE DE LATHAN.

Red bellied flycatcher, Lath., Ind., t. VI, pl. C.

Muscicapa Lathami, Vig., zoolog. Journ., t. I, p. 410, pl. XIII.

Ibid., Vig. et Horsf., Trans. soc. Linn., t. XV, p. 245.

I a line by Citing

Sazicola rodinogaster, Drapiez, Ann. des sc. physiq., t. II (1819). p. 340, pl. XXX.

M. nigra, pectore abdomineque purpureo roseis; maculá frontali crissaque albis.

Latham a mentionné cet oiseau comme étant une variété de son nuciciopa multicolor. Il lui donne pour patrie l'île de Norfold: M. Drapiez a reçu l'individu qu'il a figuré comme étant du genre Traquet, de l'île Maria. Sir R. Brown en a rapporté en Angleterre des individus pris par lui au Port-Jackson.

3° Le MOUCHEROLLE DE GOUDENOVE.

Muscicapa multicolor, Latham, Var.

M. goodenovii, Vig. et Horsf., Trans. XV, 245.

Le gobe-mouche à ventre rouge de la Nouvelle-Hollande, Dumont, Atlas du dict. sc. nat.; et Lesson, Atlas d'ornith., pl. XLIII, fig. 2.

M. nigra; abdomine, strigd longitudinali alarum, rectriciumque duarum lateralium marginibus albis; fronte, pectoreque vivide coccineis.

Cette capéce a été découverte par sir Robert Brown, sur la côte méridionale de la Nouvelle-Hollande. Elle a, d'après Latham, la base du bec blanc, le dessous du corps cendré, les ailes variées de noir et de blanc, et les épaules traversées par une écharpe longitudinale, large, oblique et blanche. Le dessous du corps est rouge, excepté le ventre et les parties postérieures qui sont blancs.

4 Le MOUCHEROLLE BOODDANG.

Muscicapa boodang, Less.

M. multicolor, Lath., Var.

Cette espèce nommée bouddang par les naturels des environs de Sédary, est noiratre sur le corps, sans tache sur le front; mais elle a des sourcils blancs. La poitrine et le ventre sont cramoisis, et sa queue a moins de longueur que celle du mulécolor.

5° Le Moucherolle rhodogastre.

M. rhodogastra, Lath., Syn., suppl., nº 110.

Fusca, subtus pallida; pectore roseo; tectricibus alarum albido marginatis, rostrum elongatum, de la Nouvelle-Hollande.

THIRTEY Coops

LE GOBE-VERMISSEAU COQUET.

Vermivora elegans. (LESS., Journ. l'Institut, nº 72, p. 316, 1834.)

Se trouve dans la partie méridionale du Chili. C'est un petit oisea de la taille et de la forme du noitet. Soa hoc est fin, grele, noir, et garai de soire fines et assez longues à la commissure. Ses tarres noirs cont longa et grèles, et longle du pouce est surtout trè-développé. Ses ailes sont courtes et concaves, à troisième et quatrieme rémiges égales et les plus longues. Une élégante huppe, formée de quatre à drap plumes longues, étroites et recourbèse en devant, eui partent de l'occipat et se redressent par le bout. Ces plumes sont noires. Le dessas de la têcte est varié de unir profonet de le petites meaulatures blanches. Les parties supérieures sont brunes-clivâtres. Le devant du cou est gris-blance, poetaté ou guilloché de noir. Le thorax et le ventre sont jaune-soufre, avec des traits bruns sur la poitrine et sur les finacs. Les ailes sont brun mat. La queue asses longue est Mgérement échanorée; elle a ser rectrices brunâtres, les latérales exceptées, qui sont claires et transserantes sur leures bords.

LE PITANGA CHILIEN.

Pitangus chilensis. [Grandeur naturelle.]

Est une grande espèce de dynns, aux formes massives, à ber puissant et énergique, et à plumage sombre. Long de neuf pouces huit lignes, et oiseau a le bec crochu, comprimé sur les cotés, brun en dessus, de couleur de corpe en dessous. Son plumage sur toute la surface supérieure du corps est branchistre. Les ailes et la queue sont brunes, à teinte claire sur les bords. Les ailes atteignent le milien de la queue, et ont leur prémière rémige plus conrte que la seconde, celle-ci que la troisième; mais les troisième, quatrième et cinquième celle-ci que la troisième; mais les troisième, quatrième et cinquième

égales et les plus longues. Les rectrices sont égales entre elles. La gorge est blanche, avec des flammèches d'un noir intense. Les jours sont rousses, tachetées de brun. La poirtine est bran-ronssattre, et cette teinte, en se nuançant davantage en roussattre, règne sur le ventre, les flances et les plumes anales.

Le pitanga chilien a les tarses robustes et noirs, les yeux gris. Il n'est pas rare aux environs de Valparaiso.

LE CHIPIU GRISET.

Dolychonyx griseus. (Less., Journ. l'Institut, n° 72, p. 316, 1834.)

Fréquente les alentours de l'alparaise, au Chili. Sa longueur totale etd es is pouces buil tiques. Son ber celevé ne dessus d'une l'égrée arête convece, nettement dessinée à sa base seulement, est brun sur la mandibule supérieure, blanc-ancré sur l'inférieure, qui est fortement rentrée en ses bords. Tout le dessus du corps est uniformément gris-ardoisé, nuancé de roux, peu discernable sur le manteau et sur la tête. Le cou, la poirtine et les fianes sont de ce même gris-ardoisé, que relève le blanc éclatant du devant de la gorge et du cou et du milieu du ventre. Les plumes de la région andes sont d'un rouge ferrugineux. Les pennes des ailes sont bruncs, finement frangées de griscii. Il en est de même des rectrices bruncs, les latérales excepté, qui sont bruncs en debors et d'un blanc pur en dedans et à l'extredité. La hauteru de ce blanc vaire soivant que la penne est plus omiois placée en debors de celles qui suivent. La queue est légèrement échancier.

LE CHIPIU A BEC ROUGE.

Fringilla erythrorhyncha. (Less., Journ. l'Institut, n° 72, p. 316, 1834.)

Se trouve à Coquimbo, au Chili. C'est un oiseau long de six pouces et demi, à bec rouge de corail ainsi que les pattes. Toutes les parties

Control in Control

supérieures du corps sont gris-ardoisé, mais chaque plume a une flamme noir profond à sa partie moyenne. Les grandes couvertures des ailes sont brûnes, frangées de roussitre ou de blauchêtre. La gorge et le devant du con, à partir du menton juequ'à la politrire, sont d'un noir profond; mais comme chaque plume est stricé à son bord de gris très-clair, il en résulte un noir finement stric de gris chi. Les cotés de lo con, les épanles et les flanes son gris-ardoise. Le ventre est grisaftre dans le haut, blanchâtre au milieu et ann couver-tures inférieures de la quene. Deux bandelettes blanches amquent le haut de l'alle. Les terdites est ont brunes, frangées de gris tres-clair. Les retetires sont noir mat, excepté une fine ligne blanche qui suit le bord externe, en contournant le sommet des deux latérales, et qui seulement marque l'extrémité de toutes les autres. Les yeux de cet oisseau sont noir mat. Les yeux de cet oisseau sont noir desseus sont houses.

LE MOINEAU PÉRUVIEN

Pyrgita peruviensis. (LESS., Journ. l'Institut, n° 72, p. 316, 1834.)

Est de la taillé du fréquet, dont il a aussi la coloration. Il mesure cinq pouces. Son bec est noir et ses jambes sont jammes. Le dessus de la tête et les joures sou, d'un gris que relèvent sur les deux côtés du vertex, à partir des narines, deux bandes longitudinales larges, d'un bean noir marron, et sur les jugnaires deux autres bandelettes auss noires, partant de la commissure du bec et se rendant sur les cotés du cou. Le mancteu, le dos, les plumes uropgisales sont oliverour avec taches noires. Les grandes convertures des alles sont traversées par une étroite échapre blanche. Les pennea primaires et secondaires sont noires, bordées de marron vif sur leur côté externe. Les rectrices sont brunters, lisérées de roux clair sur leurs harbes.

La gorge et le devant du cou est d'un blane assez pur, que relève un demi-collier de couleur cannelle vive remontant sur le cou, puis deux larges taches d'un noir velouté placé sur le haut du thorax. La poitrine et les flancs sont gris de perle, et le milieu du ventre et les couvertures inférieures de la queue sont blanchâtres. — Ce moineau est très-commun anx alentours de Callao, et on le reacontre principalement dans le mois de juin.

LE PITYLE OLIVATRE.

Pitylus olivaceus. (LESS., Journ. l'Institut, nº 72, p. 316, 1834.)

Se rencontre aux environs du port de Callas, sur la côte du Pérou. Sa longueur totale est de près de huit pouces. Son be cest large, hombé légèrement, dilaté sur les côtés, aans avoir de dent marginale bien apparente. Il est noir luisant, la pointe et le rebord de chaque madibule exceptés, qui sont blance. Les tarses sont bruns, la queue est moyenne, légèrement échancrée. Toute la coloration des parties supérieures du corps est uniformément d'un brun-verdâtre, tirant à l'olivatre aur le dos et les ailes. Celles-ci ont leurs pennes brunes, mais fortement frangées de jaune-verdâtre. Les rectrices sont uniformément brun en dessus, brun tréschair en dessous.

La gorge et le devant du con sont blanes. Une sorte de collier vedâtre se dessine sur le haut de la poitrine. Cette dernière partie, le ventre et les flancs sont blanchâtres, salis par des sortes de flamméches brunâtres peu distinctes. C'est en juin qu'on rencontre plus communément et et oiseau.

LE PITYLE JAUNE.

Pitylus luteus. (LESS., Journ. l'Institut, nº 72, p. 316, 1834.)

Habite les alentours de Callao, au Pérou. Son œil est noir, sa queue moyenne et légèrement échancrée; son bec est robuste, muni d'une forte dent an milieu de la mandibule supérieure. Il est brnn couleur de corne. Les ailes et la queue sont d'un brun-olivâtre uniforme, frangé un les bords des pennes de jaune. Un jaune-olive foncé colore toutes les parties supérieures, et un jaune-brun foncé et vif toutes les parties inférieures. Les rectrices en dessous sont d'un jaune transparent, et les tarses sont noirs.

LE TROGLODYTE DU CAP HORN.

Troglodytes hornensis. (Less., Journ. l'Institut, n° 72, p. 316, 1834.)

A été pris en mer, à bord du vaisseun anxiquant à vingt lieues du cap de flora, dans le sudest, à l'extrimité australe de l'Amérique. Cetoineau rappelle, par sa taille et aes formes, le traglodyte d'Europe, c'estè-dire qu'il a au plus quatre pouces trois lignes de longueur totale. Son bec est de couleur de corne et ses tares sont jaunes. La tete est d'un roux assez vif, guilloché de traits noirs. Les parries engleriers de nors sont couvertes de finameches noir luisant, blanches et rousses. Les ailes sont traversées de noir et de roux vif, les rémiges excepté, qui sont uniformément brus-blond, avec un liseré jaune très-fin à leur bord. La queue formée de rectrices étagées ou fibelèlees est rousse, avec des barres noir-véouté en dessus, Les parties inférieures, à partie du menton jauqu'à l'annu, sont d'un blanc-roussaire, à teintes plus prononcées sur les flancs et sur les sotés de toou.

LES MOQUEURS.

Orpheus. (Sw., Turdus, auct.)

Les moqueurs sont des merles, que caractérise un bec mince, muni d'une arête prononoée et assez fortement recourbée: leur corps est allongé. Leurs tarses sont assez robustes. Les ailes sont proportionnellement courtes, de forme subaigué, à première rémige rudimentaire, mais les troisième, quatrième et cinquième égales, et les plus lougues. Leur queue est assez longue, formée de rectrices étagées. Leur plumage est généralement peint de couleurs sombres, et leurs rectrices latérales sont terminées de blanc. Ce sont des oiseaux exclusivement américains, dont la voir est étendue et mélodieuse.

Le type de ce genre est le vrai moqueur (Turdus polyglottus, 6m.; Catesby, pl. XXVI; Wilson, X, fig. 1. Orpheus polyglottos, 5w. Mexico, nº 32, que Buffon a fait représenter dans l'Enl. 558, fig. 1. Oiseau des Antilles et des États-Unis, où sa faculté d'imitation l'a rendu célèbre.

Le moyaura de l'Amérique du sud (Orpheus austraits, Lesson; itarlus tence, Molina, Chili; la calandria, Arara, Paz, a) et êt ort mal décrit par Molina, sous le nom de merle thereu. Nous croyous même que la description de ce jésuite italien doit se rapporter à une autre espèce. Il n'en est pas de meme de foiseau decrit par d'Azara, sous le nom de calandria c'est évidemment la même espèce que notre moyaur de l'Amérique du sud. Son chant est tellement harmonieux que les créoles espagnols disent proverbialement : chantre comme une calandre, et veulent désigner cette espèce de merle, et nullement une adoutet, comme cela a lieu forsqu'oi n'exprime ania ne la ruope.

C'est aux environs de, Valparaiso qu'a été tné l'individu que nous avons sous les yeux. Sa longueur totale est de neuf pouces et demi, et dans ces dimensions la gueue entre pour près de quatre ponces.

Son bec et ses pirds sont d'un noir profond. Son plumage, à partir du front jusqu'aux couvertures suprévieurs de la queue, est d'un brun lavé de roussatre foncé et uniforme. Un large sourcil blanchatre surmonte chaque ciil. Un trait brun et élargi recouvre les parotides; le gosier est blanchatre, encadré sur les cotés de deux traits noirs, interrompus, qui descendent jusque sur le bas et les cotés du con. Le fond qui sépare ce noir de l'aile est roussatre, grivelé de brun. Le devant du con est gris-roussatre. Cette teinte s'affaiblit et prend une nuance enfumée jusqu'à la région anale.

De grandes flammèches brunes se dessinent sur les flancs. Les ailes sont brunes, mais leurs couvertures sont terminées par un rebord blanc, et les pennes primaires sont finement relevées sur leur bord externe par un liséré blanc dilaté au milien, ce qui forme une apparence de bande blanche lorsque les rémiges sont repliées les unes sur les autres. Les rectrices sont noires, et terminées de blanc pur chez les trois plus externes de chaque coté, et de blanchâtre peu apparent sur la quatrième.

Ce mogneur a done un plamage sombre et sans éclat. D'Azara est le sent auteur qui ait parlé de ses monrs. Il dit qu'il est fort commun au Pauguay et sur les rives de la Plais, où l'on voit le male et sa fe-melle fréquenter les lieux habités, et épier le moment où les propriet taires des habitations champteres quittent lens demeures pour entrer, et chercher à 'emparer de la viande et du fromage mis à sécher. Au temps de la ponte le male chasse les autres oiseaux des aleatours du nid que la femelle place dans un buisson, ou dans quelques touffes de raquettes. Ce nid est formé extérieurement d'un épais matelas d'berbes séches, et en déclans de racines minees et greles entrelacées. La ponte est de deux ou trois œuß blanoverdatre, ou bleustre, pieuetés de brunc

La calamirà de d'Azara, ou le moquera, ne chante que dans la naison de a moura, et rets eilencieux à tontes les autres époques de l'année. Pour chanter il se perche sur le sommet des palmiers on des arbres, ou parfois sur la pointe de quelque palisande, d'où il à élance da quelque toissen en chantant, puis il se laisse retomber doncement, les ailes ouvertes sur son support et continue sa mélodie. Il répete ce manége pendant longtemps, en mettant quelque instraville entre ses austs, de sorte que jamais il ne à'clère sans filer des sons, et qu'il descend toujours à pen près sur la même ligne verticale, tout en planant par un deploiment horizontal des siles. Quand il continne son chant à la place où il tombe, il ne fait aucun mouvement, ni du corps, ni des ails, et ille seit lorvapil passe d'un lieu ha nattre.

Le moqueur cendré (orpheus gibrus, N. Turdus gibrus, Vieill., Encycl., 678; ois. am. sept., t. II, pl. LXVIII bis); a été décrit par M. Vieillot: c'est un oiseau de la Gnyane et du Brésil, et l'individu que nous avons sous les yeux a été tué aux alentours de Monto-Tideo. Ce moqueur se rapproche singulièrement de l'espèce type de Saint-Dominque et des Étata-Unis. Sa longueur est de dit ponces. Ses formes sont élancées et minces. Le bec et les tarses sont noirs. Un gris-cendré colore toutes les parties supérieures. Les ailes sont gris-brun, mais cillées de blanchâtre aux bords des couvertures et des rémiges secondaires; et cette cinte est peu nette. Un liberé à peine marque bord els epennes primaires; et ce qui les distingue, c'est qu'elles sont échancrées sur leurs barbes externes, ce qui n'a pas lieu chez l'espèce précédent. La gorge et le baut du cou en devant est gris-blanc. Les orceilles sont gris-brun. La poitrine est gris-roussâtre. Les flances sont gris et le mise ud ventre gris-blanchâtre sale. Les rectirces sont longues, noires, terminées largement de blanc à leur sommet, celle du milieu exceptée.

Wilson a décrit sous le nom de catérir ou de tardus lividus (jls. XX. fig. 3., muscicapa carolinienzis, L.; turdus felivax, Vieill.) un mospeurar, qui est trèe-commune, pendant l'été, han le nord des Etats-Unis. Son plumage foncé en dessus est clair en dessous, avec du ronx à la région annle. Le sinciput et la queue sont noirs. Celle-ci est arrondie à son extremité.

M. Swainson (Birds of Mex.) a sjouté à ce genre deux espèces, qu'il nomme : l'une (pobleus curvivativ), yant le plumage gris en dessus, hlanchatre en desson, avec des taches sur la poitrine et sur le ventre, la région anale fauve, le bee long et recourbé. Cet oiseau habite le plateau du Mexique, et a neuf pouces de longueur. L'autre (oprhæus cerulscess), a le plumage bleustre, plus clair sur l'occipie et sur la politine, les oretiles et les cotés du con noirs. Ce megaeur, dont le chant est harmonieux, habite avec le précédent le plateau du Mexique. Sa tille est identique.

LE CORMORAN DE BOUGAINVILLE.

Carbo Bougains illii. (LESS.)

Le cormoran de Bougainville vit sur les côtes du Chili, et c'est sur les rivages de Valparaiso que l'individu que nous décrivons a été tué. Sa taille est assez forte, car il mesure deux pieds et quelques pouces dans sa longueur totale. Son bec assez allongé est gris-brunâtre, et n'a du blanc nacré qu'à sa portion terminale. Le tour des yeux et les joues, de même que la gorge et la peau qui entoure la mandibule inférieure, sont nus, et cette peau légèrement rugueuse semble vivement colorèe de rouge pendant la vie. Les plumes de l'occiput sont allongées, et semblent, par leurs proportions, former une petite huppe lache. Cet oisean n'a que deux couleurs. La tête, le cou, et toutes les parties supérieures, sont bronze à teintes métallisées. Mais ce qui le caractérise est une tache oblongue et verticale, d'un blanc neigeux qui nait à la gorge, et règne sur le devant du cou, dans une longueur d'un pouce à peu près. Le bas du cou est aussi d'un blanc pur, et cette couleur est propre à toutes les parties inférieures, les flancs exceptés, qui sont vert-bronzé. La coloration bronzée des parties supérieures chatoie diversement, suivant les régions et les effets de la lumière : les reflets sont bleus à la tête, au cou et sur le croupion : ils sont verts sur le dos, sur les grandes couvertures et sur les ailes. Les rectrices rigides et étagées, comme celles de tous les cormorans, ont leurs tiges couleur de corne, et leurs barbes verdâtres frangées de blond. Les tarses sont jaunes et les ongles brunâtres. Les rémiges primaires sont étroites; les quatre premières sont les plus longues et presque égales entre elles.

Le nom decet oiseau rappelle deux marins justement célèbres dans les annales de la marine française.

LE CAMÉLÉON A NEZ FOURCHU DE LA NOUVELLE-HOLLANDE.

Chamæleo bifidus. (BRONGNIART.)

PLANCES XLII. (Grandeur naturelle.)

L'histoire des comélious à prolongements du museau saillants, n'est pas complètement débarrassée d'erreurs que semblent avoir consacrées quelques ouvrages. Il doit répugner, sans donte, d'ériger en espèce le reptile que représente la planche XIII de cet Ailas, car les espèces doutenses on obscures restent longtemps un embarras pour la synonymie, jusqu'à ce qu'un travail monographique, basé sur des comparaisons minutieuses, vienne les sanctionner ou les fair erejeter. Mais cependaut nous ne devons pas adméttre que le camélion à nez funrhs, de l'Inde, soit entièrement identique avec celui que nous dervivos, et qu'un té à la Nouvell-Hollande.

Le caméléon à nez fourchu se trouve dans l'Inde, aux Moluques, aux Philippines, et aussi, dit-on, dans l'île de Bourbon.

Le' premier auteur qui ait décrit et figuré ce saurine est M. Bronguiart, d'abord dans le Bultein des sciences (1. H. p.l. VI, n° 36), et puis dans son Escai d'une cleus/fication natuivelle der repites, lue à l'Institut le 1° pluvioce an 9 (n-4°, p.l. II, fig. 7, p. 39). Il le nomme camicte bisédaz, et le décrit en ces termes : c'ette espèce resemble par le port, par la grosseur, et même par les proportions de ces parties, au caméro suigleurs. Est éte et son corps sont garais de petites plaques hexagonales, plates, et non de tubercules suillants, comme dans le caméro videurs. Set tel est son corps de l'entre plaques sont très-grandes ur les deux prolongements du museau et sur le bord des lèvres; elles sont platot disposées en lignes transversales qui ceigment le corps, qu'en stries longitudinales, comme dans le caméros videurs; sur les parties antérieures et latirales du ventre elles sont réunies en hexagones, d'une couleur moins fouces une le reste du corrs.



**Les prolongements du museau sont aussi longs que la tête, comprimés, créndés sur leur bord supérieur. Ce bord offre un angle obtus vers son tiers antérieur, tandis que le bord inférieur est droit. Les narines sont placées à la base de ce prolongement. On ne remarque aur ce-amiléon si ces plis trés-ensibles, qu'on voit sur les côtés de la gorge de l'eapée commune, ni la créte dentelée qu'elle a sous le vantre; ill y en a seulement une petite sur la queue.

M. Brongniart qui avait recu ce caméléon du naturaliste Riche, le regardait comme identique avec celui décrit et figuré dans les Transactions philosophiques par Parsons. Daudin a partagé cette manière de voir (Hist. nat. des reptiles, t. IV, p. 217, an 10), et a complété la description de M. Brongniart par les détails suivants : «Le caméléon nez fourchu ' ressemble beaucoup, par sa forme et par sa taille, au caméléon ordinaire; il ne paraît même en différer que par la forme bizarre de sa tête, et par la figure des écailles qui sont sur ses flancs. Le dessus du crane est plat, triangulaire; ses bords partent de chaque œil, se réunissent dessus la nuque et sont bordés d'écailles rondes , bombées. Le dessus des yeux est un peu saillant. La gueule est ample, large, arrondie en devant : la face au-devant des venx et au-dessous de la machoire supérieure est prolongée en deux fourches comprimées. longues d'un pouce, parallèles et non divergentes. L'ouverture des narines est située à la base extérieure de chaque fourche. Les écailles situées dessus la tête sont arrondies, petites et un peu bombées vers le crane; elles s'élargissent et s'aplatissent ensuite peu à peu, au point de ressembler sur les fourches à des plaques pentagones ou hexagones. »

«Tout le reste de la peau, même la queue, sont recouverts de petites écuilles rondes, un peu bombées, et semblables à de petits grains disposés en travers. L'angle dont j'ài fait mention précédemment, et qui est formé dessus la nuque par la réunion des deux bords qui partent des yeux, donne naissance à une rangée de plusieurs

¹ Chamaleo bifidus, naso antice prominente, bifurcato, cum utrăque furcă compressă longă.

écailles un peu pointues, qui se prolonge dessus la moitié antérieure lu dos. Le corps est comprimé assez fortement sur les côtés; mai la queue est cylindrique, assez longue, et peut se rouler en dessons en plusieurs tours de spirale. L'anus est transversal et entonré de petités écailles grenues.

«Le camilión nez fourabu est noiratre-combre en desaus, un peu plus pale dessous la tete et le corps, avec la plante des pieds d'un jaune safrané. Enfin, sur chaque filanc, près du ventre, on voit deux rangées longitudinales de petites taches rondes, rapprochées, nombreuses, et jaunes. Les pieds ont chacenn cinq doigts munis d'ongles. et rénnis en deux paquets. Les ongles sont comprimées et pointus.

Ce caméléon a	
des fourches du sez	. 1
du cou et du corps	. 5

Bose, Latreille, Kulia, Merrem, Cuvier, Bory de Saint-Vincent, fray, Griffith, ont parle dui améria qui nous occupe, et l'ont figuré en totalité ou en partie. La description la plus complete, comme la plus récente, est celle de M. Duméril, et la figure de la planche XLII, par son exactitude, donners une parfaite idée de curiens cométion.

Le comition à nax fourthu a été ainsi nommé des deux lames osseuses dirigées en avant, droites, comprimées sur les cotés, et qui s'écar-tent légrement l'une de l'autre, à partir du museau. Ces deux prolongements sont épais, rugueux sur leurs bonde, renflés aur leur partie moyenne, et similent en avant de la tête une sorte de fourche à pointes mouses: par leur base, ils recouvrent en entier la partie antérieure de la tête et la bouche, et des écailles hezagonales revê-tent leur arête supérieure, on vient aboutir de chaque coté le rebord sonreiller du casque. Celuici est légrement déprimé, régulièrement ovalaire dans ses deux tiers postérieurs. Son pourtour est garni de deux rangées d'écailles tuberculeuses et pointues. Le rebord de deux rangées d'écailles tuberculeuses et pointues. Le rebord



sourcilier a anssi deux rangées de petites écailles, et la ligne qu'il décrit est peu arquée. Une rangée d'écailles hexagonales plates suit la ligne médiane du casque, et aboutit à la commissure [8g. 3] de la bifurcation du front. Les écailles qui recouvrent les prolongments du museau sont plates, hexagonales et lisses, celles du bout exceptées, qui sont coniques. Celles du casque sont plates et pentagonales; celles qui forment un rebrod lisse à chaque mateboire, plates et comme quadrilatères; enfin, toutes les écailles du corps sont petites; grennes, et rangées par lignes verticalement flexueuses suivant les parties du corps. Les membres sont ansis recouverts d'écailles granuliformes, parmi lesquelles il en est d'hexagonales. On remarque quelques groupes de ces dernières sur les côtés du ventre.

Le corps est comprimé sur les flancs et lègèrement renflé sur le dos; une rangée d'écailles épineuses et petites, forment, sur la ligne supérieure du dos, une légère dealeture, qui va en mourant jusqu's la naissance de la queue. Cette dernière partie est recouverte d'écailles lisses et grenues : elle est forte, arrondie, et marquée d'une lerère dépression sur les côtés.

Ce comition est généralement d'un bleuatre clair, prenant divers reflets, suivant la manière dont l'animal est éclairé. Toutefois le ventre et le dessons du corps, jusqu'à l'anns, sont marquetés de blanc. Bes points blancs sont semés sur les côtés et à la partie postérieure du corps, et sur la naissance de la queue. Les membres sont d'un blen ardoisé assèz uniforme. An-dessus du bassin, et à l'attache des membres postérieurs, se dessine une rangée de taches, d'un noir profond, en losanges, bordres de gris-clair. Des posits soirs, régue lièrement espacés, se font remarquer sur les côtés et au tiers supérieur de la nœue.

M. Busseuil s'est procuré ee caméléon à la Nouvelle-Galles du sud, aux environs de Port-Jackson. Il est représenté de grandeur naturelle.

LE GYMNODACTYLE PHYLLURE.

Gymnodactylus phyllurus. (Dv M.)

PLANCAS XLIII. (Grandeur naturelle.)

L'histoire de ce singulier et carieux reptile de la Nouvelle-Hollande, type du genre phyllurus de Cuvier, esige que nous entrions, à son sujet, dans des détails assez étendus : les naturalistes modernes n'admettent que deux espèces du même genre. Celle qui est représenté dans la planche XLIII de cet Allas, et le gymodockyté de Milius [phyllurus miliuzii, Bory de Saint-Vincent, Dict. classiq., t. VII, p. 183; et Duméril, Rept., pl. XXXIII, fig. 1), l'une et l'autre de la Nouvelle-Hollande.

White, dans son voyage à la Nouvelle-Salles du sud, est le premier naturalist qui sit décrit et flagure un gymnodevic phyllurs. Les auteurs modernes regardent le reptile figure par White comme identique avec celui que décrit M. Duméril (Erpélot, t. III, p. 428), et que représente la planche X.III de cet Allas. Co n'est pas notre opinion, ou la figure de White est fort mauvaise, ou son espèce est évidenment distincte. Quant à la description que M. Duméril donne de son gymnodacty le phyllure, elle est évidenment prise sur les individus qui ont servi de types à M. Busseuil.

White décrit ains son lacerta platura, ou broad tailed lizard (p. 246 et 247); cauda depressoplana, margine sub aculeate; coppor grisco fusco seabro. Ungues quasi duplicait. Lingua brevis, lata, inagen, seu non forfacula; apice autem leniter emarginato. «Ce lézard, à queue déprimée, a quatre pouces et demi de longueur (mesure anglaise), la tête large, relativement à l'ampleur du corps, le corps entièrement recouvert en dessus de petits tubercules, plus abondants sur certaines parties, telles que le dos, la tête et la naissance de la queue, et qui sont terminés en pointe aigne. La surface inférieure est d'une teinte claire ou blanchâtter.

Le dessin colorié du gramodacyte phyllure, ainsi que la description que White en donne, si l'un el Tautre sont teaste, doivent porter à le distinguer comme espèce, car cet auteur, qui a étudié cet animal sur les lieux qu'il habite, ne lui aurait pas donné une coloration grise-brundre, tirant au rouge uniforme, ni des signillons nombreux et très-caractérisés sur la partie dilatée de la queue, en dessus comme sur les bords. L'erreux serait trop palpale, et nous préfèrons croire que White a décrit une espèce que les zoologistes devront nommer gramodacyté de l'hiet. C'est toujours d'après le dessin et la description de White que Schneider (Japh, Pyl-yv, part. Il, p. 31) a établi son tello phylluros, et que Shaw (Gener. soot, t. III, p. 247; et Nat. nice, pl. 1XV) a reproduit le lextra plateux.

Daudin, dans son Històre naturelle des repelies (t. IV, p. 26, am 10), a reproduit les details donnés per White, anns y ajonter aucune particularité. Seulement il en fait son stellion à queue plate, en lui donnant par diagnose la phrase latine suivante: 3bellio platurus; caudà pland, lanceolath, medio delas, margies unbauelisois occipite et dorno tuberculatis et spinosis, rostro tenuis, colore grisco fluces-cente.

Péron, après l'expédition de Baudin, qui eut lieu de 1800 à 1804, ayant déposé dans les galeries du Muséum un individu du gymnodocyle phyllure, recneilli par lui à Port-Jackson, donna l'occasion à M. de Lacépède de publier (Annales du Muséum : Mem. sur quelques animaux de la Nouvelle-Blaudes, t. IV: et œuvres complétes, cdit. Desm., t. VII, p. 473) des aperçus nonveaux: «A la suite de la tortue au long cou, dit M. de Lacépède, nous placerons un lézud, dont la peau est revêtue de petits tubercules qui la font paraître comme chagrinée, et dont la queue, trè-spalite et tré-draigie, auprès de son origine, représente un véritable disque à pen près de la grandeur de la tête de l'animal, et qui contraste beaucoup avec le peu de largeur et la forme déliée de l'extrémité de cette même queue. Nous avons nome ce lézant, discourse (queue en forme déliée du la degrand rapports avec le lézand décrit sons le nome de laceta plature dans la Zeologie

générale de Georges Shaw, et dans le Foyage de White à la Nouvelle-Galles.»

Merrem (Teat. syst. amphibiorum 1820) a distingué comme espice le gymadactyle de White et celui que représente la planche XLIII de cet Atlas. Il nomme la première agama platyura; cauda depresa, lanceolata, imbricata, dodrantalis, acuta; syuamar aculeate; et la seconda agama discourar, cauda depresa, basi orbicaldas, agici tensi, squama tuberculata. Merrem ajoute an pracedenia suricias? Mais nous le répétons, jusqu'à de nouveaux renseigmements. Fespece decrite par White nous paraît distincte de celle qui nous occupe dans cette description historique.

M. Cuvier (Règ. an., 1817 et 1829) distingue des autres geelos le reptile dont il s'agit, et le premier il a établi post pui le genre phyllurs, caractérisé par sa queue aplatie horizontalement en forme de feuille; puis il ajoute: «On n'en connaît qu'une espece de la Nouvelle-Hollande, grise, marbrée de brun en dessus, toute hérissée de petits tuber-cales pointus.

M. Cloquet, dans la figure 2 de sex reptiles cumérade de l'Alfas du Dicionaire des reinesces atturelles, a fait copier le portrait donné par White, et dans le texte [Dicz, t. XL, p. 129], il répête l'ancienne description, en lni appliquant le nom de phyllerus vulgaris [H. Cloq.], sans ajouter de nouveaux détails, et sans mentionner l'opinion de Merrem.

M. Bory de Saint-Vincent [Bet. classin, et hist. nat., t. VII., p. 183], adderit et figure deux especes, Fune entierement nouvelle, le phyllur ou gymaodacyje de Milius; et la denxième, le gymaodacyje phyllure; nais la représentation qu'il donne des deux espèces [lu. XXV, fig. t. 2, bien qu'originale, semble erronée. Bans on résume d'Eppétologie [p. 129], in-18, Paris, 1828], cet auteur conserve, à l'exemple de M. Cavier, le genre phyllurus, et ajonte les particularités suivantes: «Les phyllura in ont point les doigts élargis des autres gechoiess, et leur queux présente, par sa dilatation, un rapport bien étrange avec ecelle des casters, Mais la prodigieuse fragilité de cette partie semble

Delivery Code

la rendre un organe fugace, qui tombe souvent et se régénère, si l'on s'en rapporte au dire d'un marin (M. Milius), qui nous en communiqua me espèce nouvelle. Il est peu de saurinz plus bizarres à voir. Leur taille est petite. Leur forme, celle du crupaud, un peu allongée. M. Cuvier ayant fait connaître la première espèce, nous l'avons nommée phyllurus cusieri; et la seconde, apportée de la Nouvelle-Hollande, par M. Milius (mort contre-amiral), a été nommée phyllurus milii.»

Or, on voit par cet aperçu que M. Bory n'a tenu aucun compte des notices données par les premiers naturalistes qui ont parlé du phyédure, qu'il nomme de Cuvier, bien que White, Shaw, Merrem, et autres, l'aient décrit sous divers noms.

M. Gatrin, dans son Leonographic du règne animal, a figuré (pl. XIV, fig. 1) le même reptile, a sous le noin de phyllurus platurus. Wagter Amp., 144) le plaça dans les geclas, avec le noin de gyanodoctylus platurus mais Griffith, dans son édition anglaise du règne animal (An-Kingd, IX, 15), l'a repreduit uous la désignation de phyllurus platurus, que M. Gray, dans le Synopsis du même ouvrage (An. Kingd., IX, 52), nomme cytroloctylus platurus. Schinz (Rept., pl. XVII., p. 75, Natur. abb.) en a donne în portrait, sous le nom de geche platicaudus.

Enfin, M. Bumeril (Eppet, t. III, p. 428, 1836) est l'auteur le plus récent qui nous aif fournis un cet animal une description estacte et complete. Elle a été faite sur des individus rapportés des alentours du Port-Sackson, par MN. Quoy et Gaimard, et par M. Busseuil, individus qui ont servi de types à la planche XLIII de cet Atlas. M. Bumeril ne distingue pas les phyllures de ses gecios gramodacyles (gramodacyles, spix), dont les cinq doigte sont armés dongles non rétractions, sans être dilatés en travers, ni dentelés sur les bords. Le cinquiem doigt, aux extremités postérieures, est versatile, ou peut s'écarter des autres doigts. Les deux espèces qu'il admet sont les gymnodacylus phyllurus et gymnodacylus miliusii.

Le premier seul doit nous occuper. Ce reptile a cinq pouces huit lignes de longueur totale. La tête a quinze lignes, la queue vingt-deux lignes de longueur sur treize dans sa plus grande largeur. Sa coloration est, sur toutes les parties supérieures, un gris elair, varié de gris plus foncé, mais fortement marbré de noirâtre ou de noir. En dessous elles sont d'un blanchâtre uniforme.

La description qu'en donne M. Duméril est si exacte, que nous crovons devoir la reproduire. Ainsi s'exprime ce savant : «Aucun gymnodactyle n'a la tête plus aplatie que celui-ci. Elle est triangulaire et fort élargie en arrière, où, de chaque côté, elle offre une pointe, sous laquelle se trouve précisément l'ouverture médiocre et ovale de l'oreille. La peau adhère intimement aux os du crane, dont la surface est excessivement raboteuse. Les narines sont latérales, peu onvertes et circulaires. Il existe une petite plaque quadrangulaire entre chaenne d'elles et la rostrale. Celle-ci, très-dilatée en travers, se compose aussi de quatre côtés, dont le supérieur est échancré. Les écailles labiales sont d'un petit diamètre ; la lèvre supérieure en supporte quatorze paires, et l'inférieure douze environ. La plaque qui garnit l'extrémité de la machoire inférieure a quatre côtés, et est une fois plus large en avant qu'en arrière. On ne voit point de scutelles sous le menton. La portion de la panpière qui s'avance sur le globe de l'œil forme un pli parallèle au bord de l'orbite, pli sur lequel on remarque une série de petites écuilles épinenses. Son bord libre est simplement granuleux. L'ouverture pupillaire a une forme elliptique. Les membres sont longs et maigres, et les doigts qui les terminent à peu près égaux entre eux. Le pouce est légèrement courbé, les autres doigts offrent aussi deux espèces de brisures auguleuses, de même que chez les deux espèces précédentes; mais cependant elles sont beaucoup moins sensibles. Tous les doigts ont à peu près le mème degré d'aplatissement latéral dans toute leur étendue. Leur face inférieure présente un rang d'écailles quadrilatères, plus larges que longues. Les ongles sont courts et fort recourbés. L'étroitesse du cou paraît plus considérable qu'elle n'est réellement, à cause de la largeur de l'occiput. Les flancs sont légèrement cintrés en dehors, ils offrent de chaque côté un pli rectiligne qui en parcourt

toute l'étendue, depuis le bras jusqu'à la cuisse. La queue, dont la longneur est à peu de chose près la même que celle du tronc, se fait principalement remarquer par sa forme, qu'on peut jasqu'à un certain point comparer à celle d'une feuille de lilas un peu allongée. Quoique fort aplate, elle conserve néammoins une certaine épaisseur dans sa région moyenne; mais ses bords sont extrémement minces. Ses deux faces offrent un paré de petites écailles polygones, aplaties, excepté cependant vers sa partie la plus éloignée, où l'on remarque de petites pointes extrémement serrées les unes contre les autres. Les individus femelles, anais lien que ceux du sece mâle, portent un petit groupe d'épines de chaque côté de la racine de la queue, qui est étrannée à cet endroit.

«On "observe ni pores fémoranx, ni pores préanaux. Le dessas de la tête, celui des membres, la poitrine et le ventre, sont revêtus d'écailles arrondies, plates, disposées en pavé. Des tubercules coniques, et si pointus qu'îls ressemblent à de véritables épines, bérissent toutes les parties supérieures du corps, à l'exception cependant de la tête, des doigts et de la queue. Ces tubercules, dont la surface est légèrement striée de bas en haut, sont entremêtés de petites écailles plates et à plusieurs pans.

Quelles sont les meurs de ces gymondectytes à queue aphatie? Bans queb tut la nature leur s-t-elle donné une semblable organisation? Sans donte qu'ils vivent dans les crevasses des rechers bumides et sombres, et qu'ils s'y tiennent cachés pendant le jour pour sortir pendant la nuil, et se repatire des petits insectes et des molliegnes qui leur servent de pature? On ne possède sur leurs babitudes, comme sur leur geure de vie, acueu détail de quelque valeur, et et at désirer que les colonistes anglais de la Nouvelle-Galles du sud veuillent bien lever nos doutes à ce sujet.

Le dessin de la planche XLIII représente le gymnodactyle phyllure de grandeur naturelle.

LA DANAÎDE CÉCLLE

Danais Cecilia.

PLANCIE XLIV. figure 1 et 1 bis.

Ce papillon a les ailes supérieures elliptiques et entières, les inférieures légèrement sinueuses sur leurs bords. Deux seules couleurs les colorent, un brun de bistre et du blanc. Le corps est allongé, brun fauve sur les côtés, marqué d'une ligne blanche sur le conselet. Les ailes en dessus noir bistré. Mais trois bandes blanches, lavées de rose et d'aspect nacré, occupent largement leurs bases jusqu'au milieu, à partir du corps. Ces bandes sont séparées par de simples nervures noires. La première est renflée et fusiforme, la troisième large et arquée, et la deuxième tronquée, occupe l'intervalle qui les sépare l'nn de l'autre. Deux rangées de taches ovoïdes et séparées occupent l'extrémité de l'aile. La première se compose de deux points dans le bas et de trois dans le haut. La deuxième bande a quatre ovoïdes allongés, serrés les uns à côté des autres. Le rebord de l'aile a sur le noir qui le colore deux rangées de points blancs irréguliers. Les ailes inférieures ont leurs cellules blanches à nervures noires. La poche cellulaire est ample et fermée de toute part. Le limbe de ces ailes est brun bistré, mais régulièrement orné de deux rangées de points blancs. Le blanc des cellules se teint en vert sur les côtés du corps.

Vu en dessous, les ailes de ce *papillon* n'offrent que pen de différence de ce qu'on remarque en dessus. Le blanc des cellules est lavé de yert sur les côtés et de roux sur le haut des ailes inférieures.

Figure 1 , A (le *papillon* vu en dessus) , et B (le même vu en dessous). Ce *papillon* habite l'Océanie.

LA DANAÏDE ANAÏS.

Danais anais.

PLANCEE XLIV, figure 2 et 2 bis.

Ce papillon a les ailes supérieures oblongues, un peu sinneuses sur les côtés, et taillées en ligne droite, ou légèrement concaves sur chaque bord inférieur. Les ailes inférieures sont obovales trèsentières, et à peine sinueuses sur leur bord arrondi. Le corps est allongé, brunâtre. Sa coloration diffère suivant que ce papillon est regardé en dessus ou en dessous. Les ailes sont en dessus de deux couleurs, du blanc par rayures, ou par points, sur un fond roux brunatre en dedans, roux franc sur les bords. Les deux angles des ailes supérieures à leur bord supérieur sont blanchâtres. La nervure médiane brun-roux a deux traits blancs qui en occupent la longueur. Trois autres lignes courbes de même couleur sont placées au-dessous des précédentes, et la troisième l'est sur le rebord même de l'ailc. L'intervalle qui sépare celles-ci des deux premières est occupé par une bandelette plus large, marquée d'un trait brun très-délié à son milieu. Trois ou quatre traits courts occupent les côtés, sans ordre, et sur le limbe même de l'aile sont sept points blancs ovalaires, n'affectant aucunc régularité. La poche cellulaire centrale des ailes inférieures est blanche, mais un trait brun sépare en deux la plaque ainsi colorée. Trois traits blancs convergent au-dessous et cinq au-dessus et en dehors. Puis six à sept points blancs arrondis occupent le roux-brnn du limbe.

En dessous (2 bis), ce pațillon a les ailes supérieures d'un roux clair, là oil leur fiace supérieure a du brun-roux, ct se trouve varied blanc. Les inférieures sont blanches avec des veines rousses, et leur limbe roux clair, poactie de points ovalaires blanchâtres peu dessinée. Le corps est bleu-ardoisé.

Cet insecte est de l'Océanie.

LA DANAÎDE EDMOND.

Danais edmondii.

PLANCHE XLIV, figure 3 et 3 bis.

Ce papillon a les ailes supérieures assez allongées, dans le sens transversal, et assez déclives sur leur côté, puis conpées en ligne droite et assez courte sur leur bord inférieur, de manière à former un triangle très-ouvert, en s'appliquant sur les inférieurs. Ce papillon n'a que trois nuances en dessus comme en dessous, du blanc nacré avee du roux-orangé sur un fond brun. Les ailes inférieures sont légèrement ovalaires, arrondies et sinneuses sur leurs bords. Le fond de la coloration est donc un brun bistré, que relèvent deux plaques blanches sur les cellules moyennes d'en haut, ayant en dedans, à partir du corps, et en dehors, à leur terminaison, du rouxorangé assez vif : quelques points blancs marquent le rebord de la nervure supérieure. Une large plaque oblongue, séparée par des traits bruns et fins, occupe le tiers de l'aile, et au-dessons sont semés, en deux rangées, quelques points blancs arrondis. Les ailes inférieures brun-bistré, ont toutes les cellules movennes blanches. légèrement terminées de fauve. Leur limbe a une brodure brune bistrée, relevée par deux rangs de points blancs et ronds.

En dessous les taches et les points blancs de la face supérieure se dessinent de la mem manière; mais ils nont relevés de fiutvo-cromgé ausc vif dans toutes les parties moyennes et au limbe des ailes inférieures. Seulement ce fiutve passe au brun sur l'extrémité des ailes supérieures et le long de la nervure supérieure, et sur le rébord des inférieures. Le corselet est brun en dessus, avec un trait blane et jaune-crangés sur le ventre.

Ce papillon est des lles Philippines.

LE NYMULE JULES.

Nymula Julii.

PLANCES XLIV. figure 4 et 4 bis.

Est un popullon qui nous semble devoir appartenir an genre aymula de M. Boisdaval, parce que la poche discoidale supérieure est oblongue, et bruspement tronquée en déhors, où viennent abontir deux cellules longitudinales, et que la poche discoidale inférieure est oblongue, entibérement ouverte, et que toutes les autres cellules sont simples et séparées par des nervores presque droites. Le type de ce petit genre est le aymula gaostir, qui a de grands rapports de coloration avec le paullon qui nous occurir de la coloration avec le paullon qui nous occurir.

Le xyault julta a les ailes d'en haut à nervure supérieure fortement recourbée, à côtés sinsur no réchancrés au milieu, et xyaut son angle supérieur aigu et inférieur arrondi. Le bord inférieur est taillé presque en ligne droite. Les ailes inférieures sont obovales et légèrement sinsuses sur leurs bords. En dessus les quatre ailes ont un fond roux clair, relèvé de dessins roux-brun, et les deux ailes supérieures out dans le haut, et en debors de la cellule centrale, deux taches blanc-pur oblongues, et en debors de la cellule centrale, deux taches blanc-pur oblongues, et en debors de la cellule centrale, deux et d'un trait noir, placés à la suité les mus des autres dans le sens vertical. Le limbe des quatre ailes est roux, relevé de deux séries de lignes flexueuses et arquées crus-brun. Les cellules ont des linéaments bruns transverses. Deux taches rondes, sauer grandes, jaunc-buffle, occupent le mille de faits cons la grande cellule.

En dessons (fig. 4 kir), les ailes supérieures sont vertes en dedans, jaune-buffic clair, relevé de Labes et points blanes, de linéaments et pofists noirs peu marqués sur la face supérieure. La grande cellule est autout linéolée de traits brans. Les ailes inférieures sont de nuance vert-degris en dessons, avec des traits transverse et flexueux noirs. Ce vert est arrêté aux deux tiers des ailes par une ligne composée de petits segments noirs. Une bandelette lavée de vert très-pâle et de roux clair forme une écharpe arrêtée par des points noirs mal dessinés, et le rebord du limbe est en entier janne-coreux et sale.

Le corps, en dessus, est brun, passant au brun verdatre en dessous. Ce papillon habite, dit-on, le Chili.

L'ADESMIE ÉPINEUSE.

Adesmia spinosa. (LESS.)

PLANCES XLV

L'espèce nouvelle que représente la planche XIV appartient à un genre récemment établis par N. De Candolle, sous le nom d'ademie, grars qui, dans le Professure [pars II, p. 318, 1825] de cet auteur, appartient à la tribu des hedysauve, de la famille des légumineuses. C'est dans le tome IV [p. 93] des Annoles des sciences saturelles que VI. De Candolle a établi le genre ademie, avec les caractères suivants : «Cary > 5 flost, jueinies acutis arbequalibus, combe verillum super abis-petale juniuse complicatum; carina apiec auno-truscata. Stanina 10 distincts approximata. Legumes compessure transverse plaristrativalism, suturi en apriore subvectd, crassinaculd, inferiore simuto-lobata, articultis monaspermi demum secediales subvoiciules. Senius compessure reniformi-oriculata. Embryo radicula infered. Horbe australi-americane archynomenes aut on-brychistis facie est stanishius bleiris danates. Sigules tancoclates. Polic adrupté pianote, petiole in sectum producto. Pedicelli azilleres unifori et folii saperis abortivis in reacunsus terminalem disposit: »

Les espèces admises par cet auteur sont groupées en deux sections et de la manière qui suit :

The sector Good

§ 1. PATAGONIUM, Schrank, Muns. deus Ksch., 1808, p. 91.

Stam. 10. Legumen 4-8 articulatum, articulis membranaceis, scabris, puberulisve. Habitus æschynomenes.

- 1. a. Muricata.
- 2. a. Smithia.
- 3. a. Dentata.
- 4. a. Hispidala.
- 6 a Pendula 7. a. Panetata
- § 2. CHATOTRICHA, DC.

Stam. 5-10. Legumen biarticulatum, articulis coriaceis rugoso-venosis, setiferis, setis barbato-plumosis. Habitus onobrychidis.

- 8. a. Papposa.
- 9. a. Longiseta.

Dans le Prodromus, M. De Candolle a conservé ce genre, et les deux sections qu'il avait primitivement établies, et les neuf espèces décrites dans son premier Mémoire.

Les adesmies sont des plantes du sud de l'Amérique, et l'espèce nouvelle que représente la planche XLV a été trouvée aux environs de Valparaiso. Ses tiges suffrutescentes la distinguent de prime abord de la pinpart de ses congénères, qui sont annuelles ou vivaces. Elle est aux adesmies ce qu'est l'anthyllis hermannia aux autres espèces d'anthyllides.

L'adesmie épineuse (adesmia spinosa, N.) qui appartient à la première section, celle des patagonium, devra être caractérisée ainsi qu'il suit : Caule arborescente, diffuso, ramossimo, ramulis spinosis; spinis terminalibus; foliolis minimis 3-4 jugis, rotundis, integerrimis; pedicellis axillaribus unifloris; leguminis articulis hirsutis. In Chiliorum republică, ad ripas maritimas et in arenosis circa Valvaraiso.

L'adesmie épineuse doit être placée à côté de l'adesmia hispidula de De Caudolle (Prod., pars II, p. 3 et 319), ou hedysarum uniflorum de Dombey, avec lequel il a quelques points de ressemblance. C'est un arbrisseau peu élevé, très-rameux, à rameaux ligneux, rugueux, recouverts d'une écorce fauve, et se terminant le plus souvent à leur sommet par un ou plusieurs prolongements durs, spiuesceuts, simples, rigides et très-acérés. Les feuilles sont excessivement petites, composées de trois à quatre paires de folioles, piunées saus impair, arroudies, glabres, très-entières et coriaces. Les fleurs sout axillaires, solitaires, portées par un pédoneule grêle et filiforme. Elles sout jaunes, striées de rouge-poneeau (pl. XLV, fig. A). Vue de profil et grossie la corolle de cette adesnie (fig. B) a sou éteudard comprimé au milieu, reuflé sur les bords. Cette partie (fig. D) ouverte est cordiforme, veiuée de rouge-brun; les ailes (fig. E) ont leur onglet allougé, rétréci, et le limbe du pétale oblong, dilaté et auriculé d'uu côté. La carène (fig. F) se compose d'un ouglet rétréci, d'un limbe coudé, flabelliforme et aussi auriculé. Les étamines ont une authère à deux loges (fig. 6). Le légume (fig. 11) a six articulations courtes, hispides, reufermant chacune un légume obovalaire, et terminé par uu style fig. Il coudé, pileux sur sou bord interne, et terminé par un seul stigmate sessile. Le calice (fig. K) est infundibuliforme, à ciuq divisions angulenses, ciliées sur les bords, inégales, c'est-à-dire que l'iuférieure est plus graude que les quatre latérales.

LA BUSSEUILLIE DE BOTANY-BAY.

Busseuillia Novæ-Hollandiæ. (N.)

PLANCHE XLVI. (Grandeur naturelle.)

La Busseuillie uous paraît devoir former un genre nouveau dans la famille des restiacées (Restiacex). Mais privés de l'ouvrage où sout consigné les travaux du célèbre botaniste anglais sir Robert Brown, sur cette famille, et sur les genres nombreux qui vivent à la Nouvellelfollande, nous n'emettos pas les caractères de ce nouveau genre qu'avec doute. Nous n'avons pu non plus les vérifier sur les échantillons de la plante rapportés des environs de Bénary-Bér, par M. Busseuil, échantillons déposés dans les berbiers des galeries de Muséam d'histoire naturelle de Paris.

Les restiacées sont des plantes monocotylédones on monohypograces, dont le type (le gènre restió) a longtemps été classé avec les joncées. Séparées de ces dernières plantes par sir Bobert Brown, on les a divisées en quatre tribus, qui sont:

I" tribu: Resmonées. Fleurs dioïques; calice de quatre à six sépales, dont deux ou trois intérieurs, portant chacun une étamine.

Les restionées comprennent les genres ci-après dénommés :

Restio, L. R. Brown.
Filldensein; Thumb.
Thanmachorthar, Bergius, R. Brown.
Loptanthar, B. Brown.
Loptanthar, B. Brown.
Elegin, Thumb.
Lopyrodine, R. Brown.
Loptanthie, R. Brown.
Calopstie, Bencom.
Calopstie, Bencom.
Choodropetalum, Routh.
Lyginia, R. Brown.

Il' tribu : Xyamées. Fleurs hermaphrodites, à deux ou trois étamines.

Genres: Xyris, L.
Abolboda, Kunth.
Johnsonia, Kunth.
Gaimardia, Gaud.

VOYAGE

350

III' tribu : ERIOCACLÉES. Fleurs monoïques, les mâles à quatre ou six étamines.

Genre : Eriocasion, Aub.

IV trihu : Centrolépidées. Fleurs hermaphrodites; calice nul ou à deux lobes : une seule étamine.

Genres: Alepyrum, R. Brown.

Desvunzia, R. Brown.

(Centrolepis, Labill.

Aphelia, R. Brown.

La busseuillie nous semble appartenir à la tribu des restionées, et avoir des points d'analogie assez grands avec quelques expéracées d'uné part, et la joncaginelle de l'autre. Ses racines simples et fibreuses forment un faisceau, donnant naissauce à un collet peu épais, d'où partent des feuilles en touffe radicale, embrassantes par le bas, élargies, recourbées en gouttière, étroites, lancéolées, pointues à bords lisses, glabres, vert foncé, plus hautes que les fleurs, parfaitement simples. Du collet des racines et d'eutre les feuilles partent de nombreuses hampes ou tiges florales, très-simples, cylindriques, jauneverdatre, glabres, garnies de folioles caulinaires, très-étroites, peu libres; ces folioles enchassent chaque tige par une gaine fendue jusqu'à sa naissance, très-simple, qui monte parfois jusqu'à la partie moyenne de cette hampe ou pédoncule floral. Ce dernier s'épaissit au sommet et se dilate, en prenant une disposition pentagonale [fig. A], et cette forme est due à cinq eôtes arrondies, décurrentes sur la tige, et qui finissent par s'oblitérer. L'épaississement du pédoncule supporte un capitule simple, semi-ovalaire, tronqué (fig. B), formé d'écailles bractéales extérieures, et de petites écailles florales. Les bractées extérieures (fig. C) simulent une sorte d'involucre rigide. coriace, jaunătre: elles sont obovalaires à bords entiers, à sommet obtus. Les fleurs sont dioïques. Les mâles [fig. D ct E] ont un périgone à si sepales, soudés par leur base seulement. Des six épales, trois sont internes ou corollaires, et tois externes ou calycinaux. Les premiers sont obloags, entières, renflée en dessus; les trois derniers sont voûtés, renflée, et comme ailés sur le dos, concaves en dedans [fig. E]. Les étamines sont au nombre de six, à anthére obovulaire, à deux loges, à fliets legérement inégaux, et plus élevés que les trois divisions internes du périanthe. Les fleurs fremélles ec composent d'un ovaire simple, libre, de forme ovée, à deux ou trois loges, à deux on trois semences, surmonté d'un style à trois sitignates [fig. F], profondément divisés, simulant trois styles soudés par leur tiers inminées. Le périgone est formé de deux écailles [fig. H et I] creusées ou concaves en dedans, et taillées en un biseau comme ailé en dessus. Ces deux divisions enveloppent l'owire et le surmontent, en embrassant le style presque jusqu'à son somme.

La busseuillie est une plante vivace, qui croit dans la terre de bruyères des terrains humides du pourtour de la vaste baie botanique, à la Nouvelle-Galles du sud, non loin du Port-Jackson.

La planche XLVI représente cette plante de grandeur naturelle.





OBSERVATIONS
ASTRONOMIQUES ET MÉTÉOROLOGIQUES



DISCUSSION

RELATIVE

AUX OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES

OULONT SERVI A FIXER LES POSITIONS GÉOGRAPHIQUES

DETERMINEES BY 1824, 1825 ET 1826;

P.a. MM. FABRÉ, LA PIERRE, Lieutenana, do vaissanu, PENAUD et JEANNERET, Enseignes, pendant la campagne de la friejéte da Thigit et de la correcte «Espérance, sous les ordres de MM. le Baron de BOUGATVILLE et de CAMPER, Capitalises de vaisseaus, etc.

Lia campagne de la frégate la Thétis et de la corvette l'Espérance n'étant point une campagne spéciale pour la géographie et les observations astronomiques, onis est borné seulement à vérifier les positions géographiques qui ont paru'incertaines.

Les observations de distances Junaires, faites en.mer pour assurer la marche des hitmens, ont été employées avec beaucoup de succès, avec le changement en longitude donné jar les montres, pour concluire la longitude d'une grânde partie de nos reliches; et toutes cos observations, souméses à la formule de M. Focuna, membre, de l'Institut, font voir le degré de précision qu'on peut attendre d'une longitude d'duite d'un grand nombre d'observations de distances de la lune au solicil prises par des presonnes sercées et avec un bon instrument.

L'application de cette formule consiste à prendre la différence entre chaque longitule particulière et le résultat moyen; élever au corré cette différence, ajouter ensemble tons ces carrés; extraire la rasine carrée «, da double de la somme que l'on vient de former, diviser cette racine par le nômbre des observations; le quotient sera une quantité que nous désignous par G, et qui sert à mesurer le degré de l'approximation du résultat moyen; plus la valeur de Ges petter, plus la moyenne calculée

VOYAGE DE LA THÉTIS ET DE L'ESPÉRANCE.

est voisine de la valeur exacte que l'on cherche; multipliant cette quantité G par les facteurs donnés,

ı	-																×
	0,17708.	٠	 ò	è	÷		i					÷		,	٠	'n	
1	1,38591.				i			٠	,								
	1,98495.																,
	2,46130.		,	ú						:		è	٠.		ï		
	2,86783.				١.	é			:						J		÷

on aura la probabilité de l'erreur du résultat moyen, avec un autre résultat moyen d'un nombre immense d'observations de même nature.

Ou voit par cette table que la jurobabilité d'une erreur plus grande que le produit de G par 0,47708, c'est-à-diré plus grande qu'en trus la moitié de G, est § : il y a un coutre un, ou un sur deux, à parier que l'erreur commise ne surpassera pas le produit de G pour 0,47708; et il y a autunt à parier que l'erreug surpassera ce produit.

La probabilité d'une erreur plus grande que le produit de G par 1,38591 est beaucoup plus petite que la précédente; elle n'est que dè :: il y a dix-neuf sur vingt à parier que l'erreur du résultat moyen ne surpassera pas ce deuxième produit.

La probabilité d'une erreir plus grande que la précédente devient extrémement petite à mesur que la facteur d'augment; elle ne situ que de ; lorsque d'approche de 2; la pròglabilité tombe ensuite audessons de ; menti la particular de la bancaup plus de vingt mille à pur contre un que l'erreur du résultat moyen sera au dessous du triple de la vadeur (nouvée pour G.

L'énoncé de la règle et et que nous l'avons donné, fait connaître immédiatement que la précision du résultat moyen augmente comme la racine carrée du nombre des observations.

Quant à l'erreur dont la profabilité est ; aous savois qu'elle est tapious proportionnelle à la quantité G, et il en et de meue d'une erreur quelcouque dont la prolabilité est douné; douc, pour une même r'orberche, la précision du résultan moyer étangé à niesure que je aombre des valeurs observées augmente; elle devient doublessi le nombre des valeurs observées augmente; elle devient doublessi le nombre des valeurs observées augmente; elle devient doublessi le nombre des valeurs observées augmente; elle devient doublessi le nombre des valeurs devient quarte fois plus grand, ainsi de sité consequence est simple st remarquable, et montre combien il faut multiplier les observations pour que les résultats acquièrette un dégré doma d'exactitule.

OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES.

Locquie le nombre des valeirs observées est très grand, si, après les vaire ajoutées vandable, on divre la souhue par le nophre, le quojanc est une énleur meyennentés approchée; il jest certait que le dégré d'appraximation est d'augant plus grand nombre de audiers parfeculiers. Ou you de plus que, si ces valeurs particulières augant frès pen différentes les unes des autres, on act floude s'eczdel et résultat moyen comme plus exactement comm

que si elles étaient très megales.

Cette manière de parvenir au résultat moyen ne peut s'appliquer aux observations de distauces de la lune au soleil; en voici les raisons : lorsque plusieurs observateurs concourent à la longitude d'un lieu par les observations de distances lunaires, il arrive assez ordinairement . qu'ils out un-comp d'œil différent; que l'ant prend les angles trop grands, tandis qu'un autre les prend trop petits; on ne peut done pas considérer la totalité des observations comme des quantités de même espèce : il n'y fiura donc que les angles d'un même observateur qui seront dans ce eas; mais la détermination en longitude demandant, pour être exacte, le concoues de distances orientales et occidentales, il s'ensuit que l'enreur commise sur la mesure de la distance dans un des cas est inverse dans l'autre, et que les erreurs qui en résultent sur la longitude sont aussi en sefis contraire : la moyenne des deux longitudes, ainsi deduite, est donc la longitude qui approche le plus de la véritable, un observateur exerce commettant à pen près la même erreur sur la mesure d'un angle.

Il freulte de res considérations, et comme on peut le démontres riggiuressement, que le régulait moyer d'un gloubre quelconque de finquintes, déterminés par des distances orientales et occidentales de la hinchibaliséile, et égal la sonque des résultats moyers de chaque observation, divisée par leur nombre: il est espendant nécessire, pour qui es résultat moyers ait tout le degre de probabilité possible, que la longitude moyeme de chaque observation soit le résultat d'un même namite digherrations, ou à peupirés, si le nouhre des observations et tiès grand, parêté que plus-les quantités sont en grand nombre, opphis d'différence entre les novemes est petite.

Pour démontrer que, par cette combinaison, on obtient le résultat moyeu, soit a, b, c, les longitudes moyennes résultant des distances occidentales d'un même observateur, et a', b', c', les correspondantes

VOYAGE DE LA THETIS ET DE L'ESPERANCE,

orientales, A le résultat définitif, et N le nombre des obsérvations d'une même suite. Appelons R le vrai résultat moyen que nous cherchons et voyons si, dans l'équation finale,

le second membre est égal à \hat{R} ; prepons la différence entre \hat{R} et les longitudes moyennes a, b, c... etc. et d, b, c... etc., et appelons d, v, f et d, b, f... etc. ces différences ; substituant ces valeurs aux premières, nous aurons

Or, les quantités d, e, f, sont égales et de sigues contraires aux quantites d, e, f, puisque ces quantités ne sont que les crreurs d'un même observateur, erreurs que nois equaiderons comme constantes et produisant un effet contraire sur la lougitude d'un même observateur; donc $A = \mathbb{R}$.

D'autres combinaisons peuvent également être employées pour obtenir le résultat moyéu; mais elles exigent un concours de circonstances souvent difficiles à remplir.

Toutes les longitudes que nous avons déterminées par des distances de la lune aus soicil out été combheés de cette manière; et, malgré les grandes différences dans les moyennes partielles d'observateurs différences dans les moyennes partielles d'observateurs différences, les résultats moyens de chaque observateur' se compose deux longitudes moyennes de chaque suite ouistle et occidentele, mais encore ces deux dermières sont elles-miens leylongitudes moyennes d'an autre nombre de longitudes moyennes résultant d'un nombre de longitudes partielles, 'conclues par des observations de distances faites pendant la même lunaison; c'est-à-dire que, si lei distances faites pendant la même lunaison; c'est-à-dire que, si lei distances out été priess à un des gauriters de la lune, les autres l'out éta u quartier suivant. Ainsi, par exemple, dais, la conclusion de la longitude de filo-fanciro, le permièr resultat 45 or 25 c; est non seniement le ferme moyen entre les deux longitudes moyennes 45 or 35 c).

OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES

D'agrès-cet exposé, qu soit que fots les observateurs ont concount de li même gamère à la composition du résultat d'finitif, 45 36 29; pais, pour que ce dernier cit toute l'exactivide designile. Il eit encore d'althoughes résultat noyaut de chaque observateu fusional la rigulature, d'ul nème nombres de longitudes partielles; ce qui n'a pas lien, prisque les, dair stateurs n'outens pris denieme nombres de la tanéau, au soiel : n'emmons se servaints morens sont compris dans une impite de doute minures. Calculant le degré de probabilité de résultat d'un rendre par le 29°, d'un autre l'évalut n'est que crésultat n'est pas en plus de 29°, d'un autre festilat noisque processai d'un nombre pinnense d'observatours, avec les mêmes instrumes, et dairis les mêmes circustatures, que les un moias de la même quantifé; et il y a vingt, aufle a parage contre un que cette différence n'est pas plus gaude'que 2° 3°.

Il sera done toniours facile, par ce procedé, de connaître la probabilité dus résultat définité d'un nombre quelconque d'observations, comparativement à un autre résultat provenant d'un nombre immense d'observations faites, dans les mêmes circonstances, par les mêmes

observateurs, et aveo les mêmes instrumens.

R'iné fautra jeu orpeudant croire qu'on approche de la vraie longiude de cette dinanție; mais on sera toujour ceraim, torcque les observations auront été faites dans des circonstatees favorables, par des poissantes especées et des inturuments bien, réctifies, on sera tonjours circuin, dis-je, de connitire le degré de précision qu'on aura obteun, disprès le nombre des observations; et ill-aulira de le rendre plés gand pour patévair à un resituat dont la produbitie sera telle, qu'on pourra considérer ce résitult conumé égal à seclui d'un nombre immensé dobscrations, de même inture, et par conséquent aussi approche de la vériable longitude que ce geare d'observations le comporte.

Lorsque l'on a un grand nombre de distances lunaires pour déter-

miner la longitude d'un lieu, on est assez dans Phabitude de rejeter les longitudes partielles qui s'ecartent trop de la moyenne définitive; nons pensous que e'est à tort, et qu'on ne doit rejeter que les observations qui ont des causes bien confines d'inexactitude. Voici comme s'exprime à eet égard M. Forana : « Il est d'abord évident que la « valeur moyenue est conme avec d'autant plus de précision que l'on « fait eoncourir à cette recherche un plus grand nombre d'observa-« tions; et l'on voit qu'il est anssi nécessaire de ne point se borner à « certaines professions on conditions, mais de les admettre toutes indis-« tinotement, afin que, par la unititude et la promisenité des élémens. «les variations accidentelles se compensent, et que l'on forme ainsi un « résultat moven et général. Nous avons indiqué, dans un autre mé-« moire, comment cette compensation s'établit; elle est fondée sur le « principe suivant, savoir : que dans un nombre immense d'observac'tions, la multiplicité des chances fait disparaître ce qui est accidentel « et fortuit, et qu'il ne reste que l'effet certain des causes constantes; « en sorte qu'il u'v.a point de hasard pour les faits naturels robisidéres « en très grand nombre. »

Dans la détermination de la longitude de Rio-Janeiro, mons ayons d'abord rejeté, dans les longitudes partielles d'un même observateur, toutes les longitudes qui s'écartaient de plus de 10 minutos de la longitude movenne; et le résultat définitif 45° 36:29°, que mous avons obtenu, a été considéré comme le resultat le plus approche; ou a vit que sa probabilité était de 21' 6. Ce procédé nous a fait rejeter 206 observations : ce nombre nous paraissant trop considérable pour supposer que toutes les longitudes climinées fussent mauvaises, nous avons de nouveau conclu la longitude de Rio-Janeiro en employant ces 206 distances, et nous avons trouvé que le résultat moyen de 756 séries, ou de 3020 distances, était de 45° 35' 16', résultat qui diffère seulement du premier de l' 13. Calculant le degre de probabilité de ce résultat, nous avons trouvé que la différence probable, soit en plus, soit en moins, de ce résultat avec un autre d'un nombre immense d'observations de même nature, était de 19', et qu'il y avait vingt mille à parier contre un que cette différence ne dépassuit pas 1'58'. On voit que ce second résultat 450 35 16' a une probabilité plus grande que le premier 45º 36' 29", et que si toutes les observations méritaient la même confiance que celles qui out été employées à la détermination du premier, ce résultat approcherait le plus de la vraie longitude, et par conséquent devrait être préfect, Mais il n'en et pas aiusi; car, pour avoir 755 séries, nous avous été 'obligé d'employer des observations fittés par des observateurs peu excreés; et auvoirels, l'usage du cevele n'était pas très-familler. Nous peusons donc que le premier résultat. 475 36299, doit être préféré; et evisulté atent l'uniome la longitude "moyeune de 519 séries, ou 2196 distauçes. L'ou voit ceptadunt que, moyeune de 519 séries, ou 2196 distauçes. L'ou voit ceptadunt que, la guidiplicité des observations, puisque la probabilité de ce résultat et plus grandé que gelle du premier. On doit être convaiuer, d'après ogtre compargison, que Jou ne doit junuis rejeter les observations d'urieve leancomp de circonsigetion, ni susu être à pat près certain de leur inexactimée, autoit à le nombre gles observations et un peu grand. Nous avous suit c'ette règle pour tonge les autres longitudeg, et, comme ou le veria, la probabilité n'en est pas moins aisezments.

Une précaution indispensablé, lorsqu'on détermine la longitude par les distances de la lune au soleil, est de bien s'assurer de l'erreur des surfaces du grand fuivoir, parce que, dans les grandes distances, cette errene peut donner plus de 30 minutes de différence sur la longitude. On reméliera à cette défectuosité du grand miroir, en employant une glace dépolie sur une de ses faces, et que l'on noireira. Nous avons su apprécier dans la campagne la bonté d'un tel miroir, vu que, dans une suite de distances, qui pout direr six jours, les longitudes movennes; ramenées au même jour, n'out jamais eu qu'une légère différence; tandis que les distances observées avec un cercle dont le grand miroir n'avait pas de face dépolie, donnaient des longitudes qui, ramenées an même jour, avaient une différence de 30, 40 minutes, et plus : c'est cette considération-qui nous a porté à réjeter plusieurs longitudes conclues par des distances de 110, 115 et 1200, prises avec des instrumens dont l'erreur des surfaces du grand miroir n'avait pas été déterminée.

Les longitudes observées à la mer entre deux lieux de relâche, ont été rapportées au dérnier lieu, pour en déterminer la longitude, de la manière suivante :

Lorsqué nous avons eu des distances orientales et occidentales de la lune au soleil, chaqué longitude particulière a été ramenée au jour Verses no La Tatis et no L'Estianes. "L'Part. 06. copps. intermédiaire, puis les longitudes du jour intermédiaire à la longitude du lieu de relâche, en employant le changement en longitude donné par les montres, mais corrigé de la différence des marches diurnes » trouvées au point de départ et à celui de l'arrivée; mais, comme dans beaucoup de circonstances on ne peut pas prendre des distances de la lune à l'est, et les correspondantes lorsqu'ellé est à l'ouest, nous avons été obligé, lorsque la chose n'avait pas eu lieu, de préndre la moyenue de toutes les longitudes d'un même observateur, déduites par des distances orientales prises à des époques différentes, et de faire la même chose pour les distances occidentales; alors le résultat moyen de chaque observateur est égal à la moyenne de es deux los gitudes movennes : c'est ainsi qu'on le voit dans la conclusion de la longitude de Rio-Janeiro. M. Fabré n'a pas de distances occidentales correspondantes à celles des 28, 29 et 30 avril 1826, ni de distances orientales correspondantes aux distances des 5, 6, 7, 8, 9 et 10 février 1824. Nous avons donné tous les détails des calculs faits pour déterminer la longitude de Rio-Janeiro; le titre de chaque, colonne indique suffisamment ce qu'elle renferme. Les autres longitudes ont été déterminées par le même procédé; majs, pour ne pas trop militiplier les tableaux, nons ayons indiqué seulement les résultats.

Dans les lonques traversées, les distances de la lune au soleil sont d'un grand secont polt régle les noutres marines, et détermings, d'une manière suffisante pour la l'agigation', leur marche d'itarque moyenne, depuis le jour oi elle sont dé érégléres, jumquai jour-maque on ramène les observations de distances. Quoique ce moyen soit bien fromus, nous alloss entres n'automis dang jufellepts déstils à ext égant',

et rapporter quelques unes de nos observations.

Les montres marines 3201 de Bregnet, et 140 de Berthoud, destinées pour la corvette *l'Espérance*, furent embarquées le 23 décembre 1823. Le nº 3201 avait une avance diurne de 6 5, et le nº 140 ng retard de 0 5.

Lé départ de la corvette n'ayant en lieu que le 6 janviér 1824, c'est-à-dire quinze jouis apris l'embarquement des montres, de èprouvèrent, à la fin du mois de fécénbre, une altération dans leur marche diurne; et la différence journafilée, qui était de 7 à 8 access lors de l'embarquement, devint de 12 à 13, et fut aînsi constante pendant toute la trevenée et une partie de notre séjour à Rio-Juagdior à Rio-

Les 5, 6, 7, 8, 9 et 10 février 1821, nous primes 72 séries ou 308 distances orientales de la lune au soleil, qui, ramenées au 7 février, jour intermédiaire, donnèrent pour longitude 290 20 à l'ouest de Paris : le nº 3201 donnait au même instant 28º 41' 37', et le nº 140, 28º 24'; lide sorte que la longitude de premier était plus est de 0º 38 22, et celle du second de 56. Tout nous portant à donner la préférence à la Morfeitude des distances, nous l'adoptimes, et déduisimes une marche diurne nouvelle pour les deux montres, en comparant l'état de ces montres sur le temps moyen de Paris, conche par les distances avec celui du 20 décembre, donné par l'observatoire de Brest. Il est résulté de cette comparaison que la marche diurne moyenne du nº 3201, du 20 décembre au 7 février, avait été de + 3° 308, et la marche diurne du nº 140, de - 3' 32 : mais, d'après la différence journalière qui existait entre ces deux montrès, une de ces deux marches était inexacte; et comme le nº 140 avait une différence plus forte de 16 dans sa longitude d'n 7 février, comparée, à la longitude déduite des distances, que le nº 3201, nous avons considéré la nurche diurne de cette montre comme la plus exacte, et nous avons conelu le retard diurne du nº 140, des comparaisons faites à midi, du 15 janvier au 7 février, ce qui nons a'donné = 8' 47.

Du 7 février au 20, jour de l'arrivée de la corvette l'Espérance à Bio-Janairo, les longitudes, ont été calculées avec ees marches diurnes, en employant l'état des moutres sur le temps moyen de Paris, conclu nar la longitude des distances.le 7 février 1824.

Le 22 lévrier, 1824, nous avons observé à l'erre, sur le fort Fillaggnon, dont la latitude est de 222 5 f 297, et la longitude donnée par le général Roussin, de 45° 35' 41°: le risultat des angles hornires, pris avant et après midi, a donné pour longitudé de ce point, par le ra 2801, 45° 34' 45°, et par le n° 140, 45° 34' 35° à l'ouest de Parizi. On peut conclure, d'après ese résplats, que la longitude des distances, t 7 février, était exacte, et comme les premiers jours d'observations faites sur ce mème point out donné potr la marche diurne du re 3201, 44', et pour celle du n° 140, -70°, on peut conclure également que l'hypothèse d'après laquelle ces marches ont été déduites était assez juste. Si l'on calcule la longitude de jour l'ullegagnon d'après la rharche

diurne trouvée à Brost, on aura une différence de plus d'un degré.

Dans cette circoustance, nous n'avons employé que des distances

occidentales; mais on sera toujours plus certain de la longitude du jour intermédiaire, en faisant concourir à sa détermination des distances orientales et occidentales de la lune au soleil.

Ainsi done, ayant observé des distances occidentales les 1, 2, 3, 4, 5 et 6 d'un mois, on les ramènera du joint intermédiaire (le 4); les distances orientales prises les 18, 19, 20, 21 et 22, seront également ramenées au 29, joint intermédiaire; et enfig la longitude moyenne du 4 et celle du 29 seront, rámégas és dérpris l'en au 19 : la demissonme de ces deux longitidos alominaru fa longitude du 12, qui sera considérée counter étante.

Lorsque plusieuis observateurs 'auront concouru à déterminer la longitude, il findra, connien Il a réie dit plus baut, opérer-sur les distances de clasque observateur en jarriculier; et, pour avoir la lorgitude du jour intermédiaire entre les distances orientales et les occidentales, il faudra faire la sonnie de contre l'est longitudes moyennes de chaque observateur; et la diviser pag le nombre des observateurs le quotient douncer au résultat qui réunira le plus de probabilité pour approcher de la vuiei longitude.

Si, dans une traversée, on pe'nt obtenir trois suites d'observaions, dont deux occidentales et une orientale intermédiaire, et une verse, on déterminera la longitude de deux jours intermédiaires; le premier sen compris entre les premières observations occidentales et les orientales, et le second entre ces dernières et les secondes occidentales et les orientales, et le second entre ces dernières et les secondes occidentales et les orientales, et le second entre ces dernières et les secondes occidentales et premier, en comparant la longitude du premier jour intermédiaires le premier, en comparant entre elles les longitudes des deux jours intermédiaires des deux jours intermédiaires et le comparant entre elles les longitudes des deux jours intermédiaires sergit préférable; dans tous les eas, le second jour intermédiaires reart toujours le point de départ, c'està-dier que, pour le reste de la traversée, on emploiera l'état des montres sur le temps moyen de Paris, déduit avec la longitude de ce jour intermédiaire

On peut encore conclure la marche diurne des montres, on en comparant les états sur le temps moyen de Panis, déduit par deux suites de distances de même espèce, mais apparteuant au même observateur, parce que d'après l'hypothèse reçue, qu'un même observateur commet la même erreur sur la mesure d'un augle, il en résulte que ces deux états sont affectés dans le même sens, et la différence entre les deux ne change nes.

« Quata la tenvince de Ros-Innéro à Nourbon, nous avons reglé les montres par des observations de distances orientales et cerédente de la lune au soleil reminence in 13 ayrd, jour intermédiaire plu longitude du moullage, à Sonit-Peneit (de de Juneton), d'Epric longitude du moullage, à Sonit-Peneit (de de Juneton), d'Epric longitude du moullage, à Sonit-Peneit (de de Juneton), d'Epric la marches diurnes, et en prenant pour point de départ la longitude du 13, acet, pg le nº 140, de 52º 55º 35°, et par le nº 800, de 52º 60° 30° avec les niarches diurnes trouvées à Rio-Juneiro, le nº 140 donne 52º 30° 30°, et le nº 230° 1, 33° 10° 00°.

Ces mêmes distances nous ont servi à déterminer la longifude du mouillage à Saint Denis, en les combinant avec des distances observées à bord de la frégate la Cléopâtre, en 1821 et 1822 : les longitudes du 13 avril ont été rapportées au mouillage de Saint-Denis, avec le changement en longitude des deux montres, corrigé de la différence des marches diurnes déterminées le 13; et pendant les premiers jours de notre séjour à Saint-Denis, la différence des méridiens entre le 13 avril et le mouillage à Saint-Denis, est, par le nº 140, de 40º 6' 44', et par le nº 3201, de 40º 8' 40' : la différence moyenne est de 40° 7' 42"; la longitude de 476 distances ou 119 séries, est de 53° 00' 4". Calculant la probabilité de ce résultat comparativement à un autre résultat provenant d'un nombre immense d'observations de même nature, on voit que ce dernier est en plus ou en moins de 33", et qu'il y a vingt mille à parier contre un que ectte différence ne passe pas 3' 21"; et, comme notre mouillage était à 1' 30' dans l'ouest du mât de pavillon de Saint-Denis, la longitude de ce dernier sera donc de 53° 1' 31. ~

Pendant notre séjous dans la baie de Manille, les officieirs des deux bâtimens ont, pris un grand nombre de distances orientales et occidentales de la liune au soleil, pour déterminer la longitude du mât de pavillon de l'arsenal de Carde. Toute es estitances ont été calculées avec soin; les élémens des calculs ont été pris dans la Comatisance des temps, en syaht égard aux différènces secondes : les distances des tables ont été calculées élemer en hieur q'après le procédé de M. en Lalaxan; et les hauteurs employées au calcul de la distance visie ont foute été été queluées. Nous avons également fait concourir à

VOYAGE DE LA THETTE ET DE L'ESPRANCE, la détermination de cette longitude de distançae priese peu de jours avant notre arrivée à Cavile, ainsi que les distances observées à Tanzane, et peu de jours après le dépait. La l'éunion de toules acc et la tances a donné, pour la longitude moyenne de 408 seites ou 1850 distances, 118° 33° 51°; ce qui donne pour la longitude du Dôme. 118° 37° 31°, et pour l'estrémité ouest de la râre 18° 35° 51°.

Si l'on déduit, par les procédés commé, la probabilité du résultat 118° 33° 51°, on verra que la différence probable, soit en plus, soit en moins, entre ce résultat et un autre provénant d'un nombre inmenise d'observations de, même nature, sera de 0° 37°, et qu'il yêqura vingt mille à parier coutre un que la différence ne dépassera fits 2° 11°.

Nous persons que d'après ces résultâts, le nombre des observations, et la manière dont elles ont été faites et calculées, on peut considérer la longitude du niât de pavillon de l'arsenal de Cavite comme aussi exacte

que ce genre d'observations le comporter -

La longitude de l'ilot, du mouillage dans la baie, de 'Zourane, a été conclue de 162 séries de distancés orientales et occidentales, ce qui a donné 100° l' 00°. La probabilité, soit en plus, soit en moins, a été trouvée de 43°; et il y a vingt mille à parier contre un que la plus grande différence n'accède nas 4° 20°.

La longitude de notre mouillage à Peojaw, définit d'Alans, conclue na 138 séries de distances orientales et occidentales de la lung au soleil, prises peu de jours après le départ des bătimens, est de 114 e 17 · 17. Le qui place l'endouclaure de la rivière de Peojaw par 114 e 13 · 17. La différence probable, soit en plus, soit est moins, est, de 0'45°, et il y a vingt mille à pairer courter un qu'elle ne dépasse par 4 fair.

Les observations de distances faites dans la 'traversée de Pegiow au pour Jackson, et celles qui ont eu lieu, peu de jours parbei de friquit de ce port, ont été employées à déterminer la longitude de l'île Pinchgut : le résultat de 201 séries, ou 801 distances, tant ortentales qui océidentale, est de 1898 87 27 la différence probable de ce résultet est de 0 397, et il y a vingt mille à parier contre un qu'elle ne dépasse pas 35.55.

Les mêmes moyens ont donné pour la longitude du mat de pavillon de Valpàraiso 73° 51° 24°; la différence probable est de 44°, et il y a vingt mille à parier contre un qu'elle ne dépasse pas 4° 25°.

lei se terminent les positions géographiques déterminées par des dis-

tances de la lunis au solell. On voit que la longitude de l'appiration, résultat de 189 séries ou 756 distances, et celle de Perjow, sont les deux dont le nombre des observations est le moins grand; et ceprudant la différence probable aveç un résultat du mombre immense dobserva-étions de même nature. n'est que de 45%, et il y a viglet mille qi parier contre un que cette différence ne passe pais 5°. Nois pensous donc que 70 neut regarder la méthode des distances de la lune qui soleil comme vage des mellieures pour conclure la longitude d'un lieu; et dans les recomanisances hydrographiques, elles sont d'un tre-grand seconus par la ficilité qu'ou, a de fibre concourir à la détermination d'un môme point, dels observations, del distances pieux différens.

Maintenant que nous avons traité la partie des longitudes obtenues . par des distances, nous allons passer à la discussion des longitudes obtenues par les montres marines, en prenant pour points de départ

Brest, Pondichery, Manille et Sourabaya.

Avec la marches dimres observées au point de départ et au port de cellèche, nous avons détermible didifférence des méridiens entre ces d'eux lieux; niusi à 180-4meiro, par-exemple, le ne 140 domàit pour différence des méridiens entre parte et le fort, l'illegagons 38º 46 39°, et le ne 2201, 38º 47 00°. Dans la traverisée de 180-4meiora Dreut le ne 140 a douné pour différence des méridiens entre es deux lieux 38º 48 39°, Donle méridien du fort l'Illegagons et la violent de 180-4meiora de 180-4me

La différence des méridiens citré le mouillage à Saînt-Donia (lie de Bourbon) et bêrs l'Élegiquen a cité tourvée par le ri 140, de 98° 34′ 4′, et par le n° 3201, de 98° 36′ 8′, ce qui donne 98° 33′ 6′; c'ext-d-dire que le mouillage de Saint-Donie et a l'est du' for l'Ellegageno de 98° 33′ 6′, ou què as longitude ést de 52° 57′ 27′, en adoptant pour longitude da for l'Ellegageno 43° 37′ 39′ rem sis rious prénous la longitude des distances 45° 36′ 27′, nous surons 52° 58′ 37′. La traversée de Rio-Janciro h Bourbon ayant été de quarant-epurater jours, on ne peut guère compter d'une manière certaine sur la différence des méridiens donnée par les deux montres; la longitude du mouillage à Saînt-Donis, déduie de la deux montres; la longitude du mouillage à Saînt-Donis, déduie de la

VOYAGE DE LA THETIS ET DE L'ESPERANCE

position de Pondichelys, doit done être preficialle, la traverise n'ayant cèt que de vingt jours, et les premiers jours d'observations à Pondichelys, doit durier des mourtes à l'argine de choix years d'observations à Pondichelys près les meurs au celles autries des mourtes à l'argine de choix près les meurs au celles autries de la contre de la conference de métallem de meurs par les mourtes dans la traversée de Saûnt-Depuis à Pondichely. Les deux bâtimens sertouvant réunis, nous avons eu une moveme de quatre montres le nr 140 a données par le partie de partie de partie de partie de la conference de partie montres le nr 140 a donnée 19 ra 14 il per 201, 4½ 25341; le n° 3388, 24° 27 l'4; et le n° 29, 24° 22 22; ce qiù list 24° 29 68 pour la différence des méridiems eutre le montigle à Saûnt-Depuis à Pondichely. Si nous prenons pour longitude, de ce derier 77 33° E. (détermination du clonel Lassros); nous aurons pour longitude du mouillage à Saûnt-Depuis 34° 27 l'4; et pour le mêtte de parillo n° 32° à l'est et de Paris.

· La différence des méridiens entre le mat de pavillon à Pondichéry et celui de l'arsenal de Cavite a été trouvée par le nº 140 de 41º 1' 41°, par le nº 3201 de 41° 00' 30", par le nº 3588 de 40° 53' 12", et par le nº 29 de 40° 48° 58°. La différence moyenne serait donc de 40° 56' 5°; mais si l'on fait attention aux différences qui existent entre les marches diurnes des montres à Pondichéry, et ees mêmes marches à Cavité, on verra que le nº 140 n'a eu qu'une différence de 0°,15; le nº 3201, une de 2°,57; 3588, 5"; et la.nº 29, 3",13. On est done porté à considérer la différence des méridiens entre Pondichéry et Cavite donnée par le nº 140 comme la plus exacte, puisque la variation que cette montre a éprouvée dans sa marche diurne a été presque nulle : nous l'avons donc adoptée de préférence, et nous avons cu pour la longitude du mât de pavillon de l'arsenal de Cavite 118° 34' A1", longitude qui ne diffère pas d'une minute de la longitude obtenue par les distances (Voyez à la page 22 le résultat des calculs faits en dernier lieu par M. Daussy, ingénieur hydrographe de la marine, pour déterminer la longitude de Manille, lesquels calculs ont été insérés dans la Connaissance des temps de l'an-

Les différences en longitude données par le n° 140 ont été employées pour déterminer la longitude des points internet/diaires entre Pondichéry et Manille, et particulièrement celle de plusieurs points du détroit de Malacca; elles ont cependant été corrigées de la petite différent qu'on a trouvée entre la longitude du mait de pavillon de Tarsenal de Cavite, dannée par le n' 140, et la longitude obtenue par les distances. Quant aux longitudes déterminées à bord de la Théir, avec les moutres 3588 et 29, qui ne se trouvaient pas àvoir été coicines à fond de la corrette l'Espénace, nous les avons corrigées d'après la différence qui exisait entre la longitude de Cavite, par ces montres et cette même longitude déclaire des distances, et nous avois répaire text différence por-portionnellement sur chaque jour de la traversée. Le tablean des positions géographiques montrée de quelle manifre chaque point a été déterminé, soit en latitude, soit en longitude; les lettres (E. O.) marquent que la latitude a été observée sur le parillele du lieu; et si l'on ajoute le signe gz, cette latitude est le résultat de hauteurs circum-méridiennes du soleil.

Les lettres (N, S) indiquent que la longitude a été observée sur le seméridied nel leu; et, cufin, le signe vannouce que évat par des rélèvemiens que la position géographique a été déterminée. Ce d'erniqmoyen, qui doit être egandéere comme le moins exact à cause des courans, a été employé avec précution; nous avons estiné la route des bâtimens àvec un grand soin, et cômparé le clangement en longitude, donné par les moutres aux déex extrémités de la route, avec le changement en longitude déduit de l'estime: là différence qui en résuluit s'est appliquée proportionnellement au temps écoulé, ayant cependant toujours en égard au changement de direction des courans, et à l'heure à loffeulle il vait lieu.

La longitude du monillage de la Thétia Maccao a été trouvée par les deux montres n' 3588 et n' 29. à Nouest de la jeée de Manille, de 7 ' 20' 48'; es qui donne pour longituide de ce point 111" 15' 47', et pour le mit que pavillon d'el a wille 111" 12 3' 5' 15 séries où 60' distances coédomales de la lune au sobii ont donné pour longitude du monillage de la Thétia 111" 16' 54'.

La différence des méridiens entre Manulle, 'extrémité ouest de la jetée, et 101 du mouillépa e Tourane, a été troivée par les quatre montres de 12 38 59. Le v 140 a donné 12 42 15; le v 3201, 12 40 40; le v. 140 a donné 12 42 15; le v. 3201, 12 40 40; le v. 14 38 38, 12 28 36 36; et le v. 29, 12 36 52; Le Laccied qui-règue dans les montres de chaque navireen particulier, et le court intervalle de la traversée de Manulle à Tourane, de Manulle à Macaco, et de Macaco à Tourane, nous out fisit adopter la moyenne de ces quatre différences; de sorte que la longique de 101 de set de 105 57 36°, longitude qui différe en moins de la fraite.

"Voyage DE LA TESTES ET DE L'Espéannes. — 2º Part. Observ. autronom. 3

longitude des distances de 3 24, et que nous avons adoptée de préférence, la différence des méridiens entre Manille-et Tourane méritant une grande confiance.

A notre départ de la baie de Tourane, le n° 140 avait un retard dinrue de 3".81, et le nº 3201 de 8'.22; deux jours d'observations aux Anambas sur l'île de Possession firent connaître que les deux montres avaientes éprouvé une augmentation dans leur retard, le nº 140 de 1º,27, et 3201 de 2'.27. L'intervalle des observations étant trop court pour avoir une entière confiance dans cette marche, nous n'y avons pas en d'abord égard; et nous avons continué jusqu'à Sourabaya à employer le retard journalier trouvé à Tourane. Mouillé le 20 mars dans le nord. 56° E. de la pointe Panka, à la distance d'un mille :, nous avons pris avant midi 5 séries d'angles horaires; et par les marches diurnes déterminées à Sourabaya, dans les offinze premiers jours de la relache et l'état des montres sur le temps moyen de ce lieu, nous avons trouvé que le méridien de la pointe Panka était à l'ouest de celui de Sourabaya de 12 40. Le 29 avril après midi, étant mouillé dans le nord, 10 E, de la pointe Panka, à la distance d'un mille, nous àvons pris 5 séries d'angles horaires; et avec la marche diurne des montres trouvée dans les quinze derniers jours de notre séjour à Sourabaya, et l'état des montres sur le temps moyen de ce lieu, nous avons trouve que le méridien de la pointe Panka était à l'ouest de Sourabaya de 12 31". Preuant la movenne entre les observations du 20 mars et du 29 avril, nous aurons pour la différence des méridiens entre l'extrémité de la jetée de la rivière à Sourabaya, et le mat de pavillon de la pointe Panka, 0º 12 35°, Adoptant pour longitude de la jetée 110° 23' 3° (voy. d'Entrecasteaux), la longitude de la pointe Panka sera de 110º 10 28°, et la longitude du moullinge le 20 mars 110° 11′ 43°; et comme le n° 3201 donnait au même instant 110° 38' 17°, et le nº 140, 110° 32' 49°, on peut en conclure que le nº 3201 plaçait le mouillage trop à l'est de 26 34"; et le nº 140 de 24 6".

Si l'on suppose que la marche diurne des montres dans les pennies jours de la relibehe à Souradoya, soit sensiblement la même que "la marche obtenue pendant le mois de séjour, on verra que les observations faites à Souradoya du 22 mars au 22 avril, pour adterminer la marche diurne des montres, ont donné aur "l 40 une augmentation dans son retard double de celle quia é lé trouvée aux Anambao par les observations du 3 et du 4 mars; et comme le 3 mars es trouve intermédiaire entre le dernier jour d'observation à Tourane, et le premier à Sourabaya, on pourra conclure que le mouvement des montres marines ayant toujours une tendance à accélérer ou à retarder, les observations du 3 et du 4 ontdonné une marche diurne qui approchait très près de la véritable; et comme le point où les observations ont été faites le 3 mars était intéressant. à connaître pour la construction de la carte des Anambris, et qu'il était défayorablement place pour que la correction des longitudes fut exacte nous avons pensé qu'il était préférable de calculer le rétard pour chaque jour, d'après la différence des marches diurnes trouvées aux points de départ et d'arrivée, et de déterminer par ce moyen la différence des méridiens entre Fouranc et les Anambas, puis entre les Anambas et Sourabaya : cette méthode appliquée au. nº 140, qui est la montre dont la marche a toujours été dans le même sens, donne la différence des méridiens entre Tourane et Sourabaya, plus grande que la véritable de 10 7". Cette différence qui ne peut être attribuée qu'aux anomalies que la montre 140 a éprouvées, et qu'il est impossible de connaître, a été répartie proportionnellement sur chaque jour de la traversée; ce qui place l'île de Poisession par 104° 3' 39" à l'est du méridien de Paris. al a longitude du même point par 56 séries ou 224 distances observées

In thyenrie de la painte Panha au port Vachou ayunt été trop longue pour comptes ur les différences en longitude données par les nontres, nous avons jensé qu'il étit plus exact, pour fixer la lofigitude des points intermédiaires entre la pointe Panha et Peépoix, de nous servir-des observations faites au monillage de Peçiox, du 13 au 17 mai pour détermine, la marche-djuriue des mourres, et de corriger les longitudes du 30 avril, jour du départ de la pômte Panha a la 13 mai, jour de Parriée, à Peœiox, est surposant que le nouvement des mondres a été

4º 35' 36' diffère aussi de 10' 2' de la vraie.

Peu de jours après notre départ de Pesjou, tious avois seu occasion de prendre des distances de la luie au soleil, et par suite d'en conclure la narche diurne des montres 150 et 3201, ainsi que leur état sur le temps moyen de Paris pour Les 30 mai ; il est résulté de ces nonvelles marches diurnes que du 17 m 30 mai le u; 3201 a éu une augmentation dans son retard de 3-55, et le ur-140 une de 14.7; de sorte que le retard du nº 140 a été de 473, et cleir du n° 230 de 11193.

Les observations faites an port Jackson, du 4 an 27 juillet, pour déterminer la marche diurne els moitres, ont douné au m' 201 un retard de 11,050, et au n' 160 une avance de 2;215. Dias trente-fémi jours, du 30 mai au 4 juillet, le n' 3201 a donc eu une diminution dans son retard de 0,885, et le n' 110 une de 6',98. On sera donc porté à croire; d'après le résultat des observations faites depuis écopies, que du 17 au 30 mai, au 100 au marche plus uniforme que le n' 3201, et que du 30 nai au 4 juillet, le n' 3201 à pressque toujours conservé la mêm marche: les longitudes déterminées par extre montre du 30 mái au 4 juillet mériteront plus de confiance que les longitudes du n' 140, et l'inverse aura lieu pour les longitudes du n' 140, et l'inverse aura lieu pour les longitudes du n' 140, et l'inverse aura lieu pour les longitudes du n' 140, et l'inverse aura lieu pour les longitudes du n' 140, et l'inverse aura

D'après ces considérations, la différence des méridiens entre Peejon et l'de Pinckquat a port Jackons sera de 3° 4° 4° 9°. Cette mine différence de méridiens par le n° 35·88 est de 3° 35′ 19°; la moyenue est donc 3° 35′ 4°. Le n° 29 ayant éprouvé une variation considerable dans sa marche diurue, on ne peut y avoir confiance. Adoptant pour le mouillage de Peejon 114′ 17′ 13′ 12′le Pênchgut sera par 148° 52′ 17° à l'est du méridien de Paris.

Le 21 septembre 1825, jour du départ de la division du port Jackson, le n° 3201 avait un retard diurne de 9°,513, et le n° 140 une avance de 3°,248.

Dans la traversée du port Inckon à l'Alparatio, nous avans pris un grapanombre de distances orientales et occidentales de la lune au foicil; et noise en avons conein que le n'3901, du 21 septembre au 27 octobre, avait cu in retard journaliée de 1223, et les l'19 lune avance de 170, Quinze jours d'observation à l'Alparation, du 29 novembre au 18 octobre poirs d'observation à l'Alparation, du 29 novembre au 62 decembre, out found peour la nanche dimme du 2901,—147,903, et poir celle du n'190, 417,982, est deux dernières, comparées aux marches duirnes gondieurs pie les Subservations de distances, out donné les noyens de distances de la comment de l'alparation de distances de la forte d'alparation de distances de la comment de distances de la forte de l'alparation de distances de la forte d'alparation de la forte d'alparation de distances de la forte d'alparation d'alparation d'alparation d'alparation d'alparation d'alparation d'alparation

Dans l'hypothèse où le maivement des deux montres du port Jackson à l'Alparaton s'e miniormiquant accélér don tratafe, on usurs pour la différence des méridiens entre ces deux lieux, par le n° 3201, 137-17-6°, et par le p° 140, 137-31-48°, et qui donne pour la longitude de L'alparato, par le n° 30, 173-50° 32°. L'ongitude que doune len '140 s'oligne trop de toute les longitudes assignées à l'alparatio pour qu'on y ajonte là moindre conflaince.

Les deux montres 3388 et 29 ayant des irrégularités tris fréquéfites, nouis n'avons pas eru devoir noise nesvrir; et un déduit de construite dans le n' 3588, de Bafacurt, a mis cette moutre hors de service pour le reste de la eampagne : la fécunde a eu de si grâudes variatious dans sa marche; que nous n'avons cupiloyé, dequisi notre depart du port Jackson jusiqu'à notre arrivée à Dress, que les deux montres 5201 et 140, pour conclure les différences en longitude, et surrout la première, qui depuis le 'port Jackson, et principalguent dans la traversée de l'ou-Janeiro à Brus, a eu time trè-grande régularité dans sa, marche.

I Le changement en longitude cutre Valgaratios et Bio-Jancirio par le 7991 est de 299 025 V.S. infus adoptoras pour lio-Jancirio (x3 5° 29°, longitude déduite de Brest, nous aurons pour le fort de l'alparation 27° 37° 37° 37° 38°, lons adoptoras la longitude des distances an port Jancison et à Rio-Janfière, fibra surons 77° 57° 27′ et 77° 56° 54°. La unyeune sera donce 73° 55° 40° et en prematu pour ces deux mêmes lieux la longitude déduite des montres, nous aurons 78° 13° 13°. La longitude de Valparation rail es distances est de 73° 51° 12° 4° louge de Partis.

Les traversées, du port Jackson à Valparaiso, et de ce degnier lien à Rio-Janeiro ayant été très-longues, on ne peut avoir une entière confiance dans la différence des méridiens donnée par les moutres; on ne peut done, malgré l'accord qui règne dans les résultats, compter entièrement sur la longitude de Valqueziuo elle se tronve cepticulair comprise dans all limité des longitudes assignées à ce point par divers navigateurs. Vaxcovyra donne 75°51'00', Malassira 73°59'33', etc. 1823'M. Lagrinou, lieutenant de vaisseau a donne 76°51'00', Paris de Valgren 1823'M. Lagrinou, l'internation et vaisseau à donne 78' 38' 77'.

Nous avons fait précéder les postitions géographiques? d'un tableau general de la marche diurne des nontres , duns les relaties et à la mer.

Le titre de chaque colonne ignique suffisamment et qu'elle renferrie ,
nous pensons donc qu'il est fiutile d'entrer dans plus de détails à cet

Quant aux observations de latitude, de déclipaison et autres, elle seront relatées dans la partie nautique du voyage; nous avons touluseulement donner l'exposé des méthodes qui nous ayons employées pour déterniairer les longitudes, et faire connaître le plus ou moins de tonfiance qu'on peut a voir dans ces déterminations.

Les observations météorologiques, faites de six, heures en six heures, out été consignées dans un tableau partieulier; en regard duquel es pautre tableau contenaut l'état du ciel et de la mer; la direction de sourrans, la position géographique des bâtinées, et quelques remarques.

Le signe Δ placé au dessus des latitudes ou longitudes indique des observations faites par des relevemens, et le signe * indique le résultat de l'estime.

Rewerst des culculs faits par M. Davsst, ingénieur-hydrographe de la marine, pour déterminer la longitude de Manille, insérés dans la Commissance des emps de l'année 1830.

Or a obsperé ouz Phálipines, pendant l'enjédijon de Maisajoia, deux consisteiros qui peuvent servir à déterminer la hospitude de Manille: l'une a été observée au chitagus de Cainja le 19 octobre 1792 (ce point est 6 40° au S. et 2° 40° a 10°. de la cutholrale de Manille); et Pastre le 5 mars 1792 dans le port de Padapag (lie de Sanar). La difference de longitude baire ce post et Manille a été déterminée par quatte chromonétres: cité est de 16 11°4, ou 4° 2 31°.

I la première de ces occultations est celte de la 7002 de Catalogué de Mayer, de 6 en 7 m grantdeux l'immersion, qui a cultigir une le bord dueven, est donne comme pun homes obsérvation. Jétimersion est marquée douteure i la longitude qu'on en déclui diffire effectivéneat de l'38° de temps, qui 20° du deprès de celle que doute l'immersion, gle a donge été destrué. Four calculer cette observation, un a pris la position de l'étoite dans le dernier Catalogue de Piaza, tercontro con la past nouve d'observations correspondantes, en la meter d'observatione de l'aux de contro de l'aux de la lanc nu

en pour corrigge les Tables de la lune, on a calculé la position de cet astre au moven des Tables de M. Burckardt et de M. Damoiseau.

On a trouvé aidsi : & ...

Longitude du château de Capir par l'immersion de la 700m de Mayor

-	-13					of parc						34	20	,0	= 119.	32.	9	2 21
79		ď	Par.le	n Tab	los de	M. Dam	oisests	14	Let.	٠	7	54	23	6	,.224	35	54	Ο.
2						Moyer					27	54	22	1	tin	35	33,0	Ø.

nde occultation est celle de la 401 du Catalogue de Mayor, de 4 ou 5 m grandeur. La

on de l'étoile a été prise, comme paur la précédente, dans le dernier Catalogue de l'inzzi; on a en, pour celle-el, l'avantage de pouvoir déterminer, par des ubservations méridiennes faites avant et après, les errenrs des Tubles de la lune pour le jour de l'occultation : on a trouvé uifri, pour la louzitude, erreur des Tables 4',9 et pour la latitude, + 0',8.

```
Le calcul de cette observation a donne, pour la langitude de Patiques;
            Par l'emersion. . . . . a .
                              8 11 7 4 T22 46 at
```

il y a toujours quelque incertitude sur l'iostant d'une émersion, larsque l'étoile est petite et qu'elle se défactie du burd éclaire de la hose, taudis qu'il u'y en a ancune sur l'instant de l'immersion sur le bord obscur, on a eru devoir rejeter la longitude dannée par l'emersion, et par consequent adopter

Pour la longitude de Pelapoge . ha difference de longitude entre Princey et Matilie est de. . . Done, longioide de la çathédrale de Massile. L'occultation de la 703 == calculée précédenmers, a donné. " Moyeane, . .

C'est à cette longitude qu'on a cru devoir s'arrêter. Malaspina a aussi observé à Manille, en 1792, plusieurs éclinses de satellites; et D. Juan Vernaeci-un a abservé trois en 1804. Le résultat moyen entre la longitude donnée par cinq immersions et celle qui est donnée par neuf émersions, calculées avec les Tables de M. Belambre, et comparées aux observations faites vers le même temps à Greenwich; a été trouvée de 7 54 45" in 118° 41' 15".

118 34 39

Outrique ce résultat ne s'élnigne pas beaucoup de celui qui a été obtenu par les deux occultations, on n'a pas cru devoir le combiner avec ce dernier, à cause de l'incertitude de ce genre d'observation, et de la différence qu'il y a entre la Insgitude donnée par les immersions et celle donnent les écnersions, différence qui est de 1' 10" de temps, ou 17' 30" de degré.



OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES.

VOULCE DE LA TRITIS ET DE L'ESPERANCE,-2º Part. Obs. autres

VOYAGE DE LA THÉTIS ET DE L'ESPÉRANCE.

17	Janvier 1823. 18 19 20 21 7 Mars 1823.	6° 1 3 5 5	50 7 20	90" 30 45 37 30 14 12 00" 20	0° 1 3 5	46 41	37" 15 57 26 18	26 Janvier 1823.	33° 31'	52°	11° 11 10 8 7	50 44 45 9	15" 37 25 26 34
*	1823.	40	50 7 20	20 23	1		42"		32, 31,	30"	6*	27"	12*
	19 20 21	38	14 9 43 42 31 36 42 46 24	15 30 00 00 58 00 40 15 45 15	36 38 38 37	26 38	22 45 45	27 Mars 1823.		12.0	5 4 4	10	51 52 15 15
	6 Avril 1823. 17	39	30° 32 36 38 30 31 21 26 26 27	57" 18 6 51 65 00 15 60 15 7	39	20	63	26 Avril 1823.	37* 53'	50"	1	27	58

* 3 -	, P(NGITUDE	DE RIO.	JANEIRO.		
LONGITUBE de jour, internédiaire par les détavers.	CRANGENERY en longitude outre le jour intermédaure at Bus-lauries corregi des marcles disrues	LOXGITTOE de chapathur d'abservation	LONGIFU DE UM. de Seu révoltant d'un névez prospe d'elegression.	LONGITTOE	- St.	CARES des différences.
37 38 150 33 07 36 22 1 39 22 25 56 39 45 36 46	33" -7" 50"	40° 05° 40° 37 46° 12 43° 43° 32° 44 47° 16° 44° 26°	e er ur	G 36 29	3' 36' 4 26 9 43 6 \$3 2 43 FL 00 8 67	046856 71824 339889 182809 26269 447661 237170
25° 20′ 44′ 21′ 8 40° 11 33 24 37 88° 8 22′ 8 33° 6 41′ 43′ 33 24 41′ 43′ 43′ 43′ 43′ 44′ 00	**************************************	43, 37, 22, 59, 42, 46, 45, 46, 46, 47, 48, 40, 48, 40, 48, 40, 40, 40, 40, 40, 40, 40, 40, 40, 40	43" 16" 16"		0' 52" 23 12 20 16 13 29 7 44 2 14 12 13 12 11 21 50 15 30 21 15	361 1900300 1475400 654485 211300 17914 337290 534360 1716100 542100
45 30 23 68 37 2 57 43 37 43 37 43 37 43	te er er	45° 43′ 34″ 45° 43′ 34″ 43 19 48 07 61 52 45 31, 45 46 26 01	war		7, 29, 5 30, 11, 30, 13, 23, 9 62, 8 17, 6 28, 7 2, 17	201600 280200 487210 352050 283760 310250 784,
57 Î7 50 82 38 4 9 20 14 42.	105-17, 77,	38 26 40 01 42 18 44 53 79 45 30' 17'	16	**	3 32 5 47 10 24	120410 380380

VOYAGE DE LA THÉTIS ET DE L'ESPERANCE

	-	TOVELLER	9 31	- in	S. Energy	City sentent
NOMS b	10ffrs	. par	y LONGITUBE	:dova	du johr "	en longitude
des -	. 6 .	- les distagres de P	per p	includion.	Lateral Cape	intermediates
HILLY APPEAL	1700	la lune an soleil."	les questges.	1.60	leagnotres.	Column in
	-	-	7	-	-	-
Fami	5 Féy. 1824.	26, 32, 18,		14.	n 3201.	3-30-32
w	1	" 18 "12 -		0.5	28" 11" 32"	100
	(· ·	22 49	25" 49" 22"	100 6	10	
		35 4	2.00	4		1000
		21 19	4 -	5 .	6 4	4
	6"	26 5 19	27 3 13		10 19	T:- 22, 30
		27 51 00	27 17 9			
		. 55 00 . 57 00		m 4.		
All I	4	25 4 60	1		4. 3.	1.0
Aller -	7	29 = 15 44	1 37			'o oo oo
4		20 63			100	4 24
- 48	1	22 13	- T	1 1		
		30 31 20	26 41 40	4.	A 3	7.7
	*-	28 15	20 1 00	S Fergero	2	1.97 1
		42 15		1825	6	100
		35 68	1. 1	- 0		1 1
	-	45 45	1.5	200		100
8	1	46 E5		10	4	1
15	1.	44 15	1 %	100	. W	
		47 00		1		172
	9	31 38 34	30 52, 56	200		1 20
2.		45 · 27 57 59	31 13 9 9	1	4 4	1 2
		55 34	1	1	1 1	9 1
		33 30		1	10.1	
3		S3 57	1 %		. 7	1 .
,		40 00		1 -		YYAY
		1 53 00		1	1 :	10.4
		10 30				1 2 2
	10 7	32 58 00	. nº 3201.		19-2 2	3 32 48
	1 1	18 42	42 ,15 12		1 3 4	2.8

OBBERVATIONS ASTRONOMIQUE

	100	No. of Lot,	DE RIO	-	*	29
LORDINGS Lorgistate Lorgistate par to negative	CHANGASCANDIO o en langigatio Patri le jace indigencialere estandicalere estandicalere dipripi des	Assertable de de de de dobertaging	LOYOFFEE	EXPORTEDE Shoyence	aggrétites del lifeggrade moguer effe harves des gaptendre	GARRYS des différences
The second secon		23 1 12 2 2 1 1 2 2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2			2 1, 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	17 (49 - 19 (40) 17
E 15 16		41 31	2	- 10年9	50 02	98804

VOYAGE DE LA THETIS ET DE L'ESPERANCE

NOM5	10ths	DISTANC LONGITUDE	Toporten		Manmor 12 per	CHANGINGS OF LONGISTER
See 1	7.	les distanges de			undalida.	Salesta Per
OBSESTATIONS.	mois.	la faue en soleil.	les merlegs.	4.00	Jagania.	elitager)el
FABRÉ	10 Férrier	97530	n= 110.		nº 110.	
14/628	1874.	N 10 1	31,925, 32.	Plu Irak	22'-25	B 17 40
100	6 Avr. 1625.	13' 46' 30"	13° 42' 25" 50 22	100	10 3201.77 10 57 56	24* 33"
· ·	1.0	10 40 00	10 49 6', 57 ° 34		47 43 20	23: 43 %
photo:		\$ 49 -15 in 53 15	6	14.67. 1904	- 7	
100 0	-10	59 15	200.	. 1	1	1
1827.7	7	- 049 -00 ₅	100			
		36 PO		0	-	1
	11 Juin 1826	, 22° ,7′ 30″ 19 00	8° 32016 °		250- 61 B	19.00
		16 45°	200	135	all the	
1 -	12	19 49 30	20 % 8 \$	体	1	1.3
		, 40 30 45 00				1
		51 30		100		
39-	- 0	59 45 34 30		2 Join 1636	12	
	h 13	17 41 43, 30 30	18 4 30	1	100	4.
		. 46 30			de la s	
	1	42 30 52 15	. :	-		1
2 4	,	\$ 55 00. 37 45	4 day	1		
	0	15 18 15	10.16	1	1 .	212 13
-	.14	25 45	10 300 30		100	1 .

Lete	norre lo jos rméd par dhess	ielro	de long entre le interné et Rio-Ju eorrige marches d	jour jour daire neiro, des	che	de de	otr	lien	de résoli d'uo se gri	tant tope		ort		in long to	Tiredo esse aguno ra	des des différence
29°	27"	29"	16" 16"	34"	45°	43'	04*				46°	36	29"	6	36"	15603
120	48'	32"	58° 27'	48"	45°	39	16"	450	35	35"		:		7	47"	2788
13	3	32				24	16							12	13	45293
	3	69	١.			23	49					٠		12	40	57760
12	47	60 .			i	39	49					٠		3	20	4000
	54	44				33	04	ı	٠			٠		3	25	4202
	50	44				37	04	1				٠		0	36	122
	44	44				43	04	1	٠			٠		6	35	15603
	44	29				43	18		•			٠			50	16810
	54	59				22	49		•			٠		3	40	4840
	47	50				39	49		•			•		3	20	4000
200	14"	25"	15- 49	31"	450	4	15	45"	13'	49"		:		32	15"	374425
	25	63				15	44					÷		20	45	185900
	23	06				12	50							23	30	198510
	18	38	١.			5	29	1						31	00	345960
	22	35				12	26							24	03	208225
	14	3.5				4	26					٠		32	03	369790
	23	35	١ .		1	13	26				ĺ	٠		23	03	191266
	18	05	٠.			7	56	ł				٠		28	33	293440
	24	35	٠.		1	14	26	l l				٠		22	63	174994
	32	60	٠.			22	41	i				٠		13	48	68558
	27	35				17	26	1	٠			٠		19	63	130647
	16	23	٠.		1	8	14	1	٠			٠		28	15	287309
	27	96	١.			16	44	1	٠			٠		19	30	136990
	17	68	٠.		1	12	59	1				:		29	30	198810
	10	08			ı	12	59		:			:		23	30	272250
	28	63				16	44		:			:		17	45	113420
	31	38	1 :			21	29		:			:		16	60	61000
	34	23				24	14		:			:		12	18	54022
	31	26	1 :			21	29	1	:			:		177	00	104040
	23	14				13	15	1	:			:		23	14	194320
	28	и				18	45					:		17	44	113210

32 VOYAGE DE LA THÉTIS ET DE L'ESPÉRANCE.

HOMS des constantions.	JOURS de mole		de	eces		par mon		JOER intermédiaire,	de joer intermédiaire par les montres.	en longi entre la intermed et chaque d'observe	tnde jour laire jour
Matavois.	6 Fáv. 1824 7 8	20	52° 41 43 48 22 23 33 24 30	07° 42 34 60 09 46 60 23	27*	321	13"	7 Fév. 1824	n° 140. 28° 23′ 46° n° 3301. 28 41 37	1° 27 • 0 60 1 18	30°
	7 Avr. 1824	10°	52° 43 43 41 44	28" 00 45 48 25	10°	_	34"	1"Avr.1824	12° 43° 20° 12° 57° 58	28° 48'	89"
Pagest	7 Fév. 1824	28*	53 57 47 47	10 00" 15 30	-	:	_	7 Février	:	:	-
	18 Janvier 1826		297 411 39 222 39 47 58	36" 40 33 32 37 11	88	13"	20° 51 53	18 Jaovier 1826	10 140. 48° 54° 59°		
PRNAUD	15	86	55 53 58 57 00 58	23 30 69 63 46	84	3021 55 - - - 54 - 55	23	15	3201. 84 65 23	1* 00"	. 00"

	N N	nery the		730	100	Name of Street, or other
TOMBALDING.	CRAMMONT In Exploses	towerras	MOUTEDE			
Asjour	entre le lour	da no	do licu resultant	LONGITUDE	de la lacgimole	CERRES
atemediaire in	Internadualre	. 40	d'us	.~	prograse	des
, ores,	get Ras-Japeiro.	dystoclose .	même groupe	mosmuzi	des	- différences
de distance.	marches duroes.	d'observation.	d'observations.	15 1	labitudes	. ,
	70			-	-	00° 0
6 44 SF	18, 12, 35,	45" 30" 9"	3.78	41" 38' 29"	2,30	102100
W. 1992		19 47	7 .		16 52	N. P1000104
26		. 21 9 29		p - 1	16 50	792160 359378
10 .26	4 8,	28 5	di .	31.50	1 15	359378
32 00 ut 23 . 56	Affect.	- 45 PT 45	630 25' 8"	21 ,000	2 39	295.64
14 19	J30"	-3F 3F 21 → 20 55	43" ZB" 8"		8 35	150045
5 41		27 10			18 13	537269
. TEC.20	Sir	27 001		49	9 28	322614
13 33		27 - 01	1 1	-50	7 91	177711
	ride rid	2 30				
0.00	58" 27" 30"	25° 38' 17"			0' 12"	144
4000	20. 11 16.				9 40	226400
6 14	4 1	26 49				403220
2 11	9.5	25 37	45" 20", 15"		# 55 10 52	425100
6 2 11		9 38 15	45 20, 15		8 15	255030
90 10	10.0	» 36 30			0 30	100
	1	7 90 30		- and	A 30	1 100
# 17.00°	16" 15" 35"	- 1			193' 54"	2016318
G. Ita	10- 13- 33	40° 12' 25"	46* 6' 10"		33 39	4074381
47 56		3 2 30 9 5	45- 6 10		32 24	3779139
10			2.5		32 24	37/9139
r 20' 3/5	"t2 40' 00"	450 49' 38"			12' 07"	* 815369
44 40 -		- vaf 40	1. 6.		25 11	1283121
te ect		2 20 33	42" 54" 36"	1	23 04	1915-659
10022 32	A . 3	F 42 32 V		1 .	# 03	84 131760
20 A7		10 ap 37			23 06	1926344
4 * 47 - 11	39 20 98	46 ° 27 11			9 18	311364
6 5A-149	- 23	38 49			2 20	19600
42.23	1 . 63	35 23			21 0	433.6
1 53 30	. 4. 6	33 50		7 .	7 2 59	32041
E 19 19		38 78	45 38 15	-	2 30	- 22200
57 53	. "	37 53		-	1 24	-56x
80 49		40 46			4 37	80010
58 18		38 16		1 -	1 47	11449

VOYAGE DE LA THETIS ET DE L'ESPÉRANGE!

PercoPas. 11.5 forger 10 to 11 to 12 to 13 to 13 to 13 to 14 to 15		100	DISTANCE	s occión	NTALES	24	y - 4
11 15 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18	des	4.	jes distances de	per ff	-	da jour intermédiage par	ente la juie la distribuie la constituira et abayon julia-
13 13 14 15 16 16 17 18 18 17 18 18 18 18	Person		21 00 21 00 26 45 23 33	50**36' 16" n° 3301.		10° 36° 18°	
Persona 13 Tanger 61 - 17 - 17 - 17 - 17 - 17 - 17 - 17 -			18 21 08 19 68 19 68 27 08 36 30	48 34 18		E/	
La Politego 14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		. 11	28 60 31 45 43 00 25 15				
La Pinkerson 16 15 10 15 10 15 10 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	Petti-Pas	1876.	56 59 57 33 65 12 68			BC R 55 23	. M., M.
JECUSHATES 16 85 40 53 85 55 30 88 88 89 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	La Philanes	16	26 42 # 20 15 1 23 86 4 00		16	*	5 00 00
	JEORNERIE.	16	22 36 85 40 43 80 - 30	85 55 30		100	

DESERVATIONS ASTRONOMIQUES.

1 1. C	CHARACTE	1	LONGITURE	1		1
destricted.	en loggitude	townicos	" de	· somerine	registerers	CARRES
javenni-linire	estre le jour lesern/diales	44. 3	ign ricelant	# F	plospitude sterpetus	des
of per	echin-leased,	Cuberration	mine groups	Bernete, v	des	different.
de cintages.	mentes/inves	d deverysgon.	deberrations.	. 4	Interestell	
	947.3		-	-	-	-
w Aller	3 Just 15"	45° 33' 20"	1 12	45° 26' 629"	13, 00	627321
24 70	e 2	* 22 05 19 ⁽¹⁾ 05	4		14 26	748494
1 1121, 00	. 'age	. 24+ 50		10. 4	10 21 11 30	1089938
30 46	1.0		1.94		ff 38 6 51	\$000001
21- 88	6	- 19 64 e			16 36	193016
ek 21 . 08"	3 ,5 24	4 15 44	1 : '		20 45	1:70035
41 19 OB-		10 15		a .	22 45	1863225
14 08	2 .	£ 12. 44	52° 19′ 42″	***	23 45	2020623
27 08	.56	21 44.			14 45	783225
38 30	W	31 06	* . "		§ 22	104228
16 31 130	-1 17 280	12 55			22 24,	1823216
A 00		10 25	1 .		28 Oi	2646094
31 45	8	- 14 10			22 19	1792931
m 643 00	1.	23 25			11 01	440896°
18 15		16 10		~.	25 49	2209201
(63 00		37.36			12 04	521441
A . W			10.	Ser.	-	-
4- 41, -4"	28 20' 00"	45" 21" 4"		4.	15 25	651625
18 18	. 400	% 38 59			3 30	22500
. NT 68		25 22			1 2	7016
4 Marc 18	3	22 18	2	- 1	6 11.	63001
mar ? 18-		27 18	62 22 18		9 11	303601
66 52	le .	16 52 40 25	- 45.		2 16	388129
41 33	16 .00	40 25 25 22	1		14.18	. 53596 802516
F 00	40 30 30	45 42 30		1	7 01	Pa 177348
- 12, 20	20 30	- 52 50	TH 52 38		16 21	907380
23 34		62 4	14 13 14.	740	25 35	2216225
3 "40" 45	19- 20" 36	45 20 915			16 14	958676
60 30		40 602	15 28 00		9- 21	326041
# 44 ES	4.000	22 15			12 44	A 582696 4
7 10 00	40 28 70	45 48 30	A		13 01	j[B09961
12 22		- 58 52	15, 45. 9	.00	15 23	351929
F. 9 4	4 .	48 '36			12 05	525625

VOYAGE DE LA THETIS ET DE L'ESPERANCE.

2		DISTANCE	s occun	ENTALE	S.I .	40.00
T NOMS dos OMERYATEURS.	TOURS do 100	SONGITE DE par les dotances de La lama ne select.	LONGIFEED C	AMBU De Johnsonfalsonge de	de jour tetermédiales par lat mestres	cartalitans by inspired come legiste laterarching of chique jour d'objectation.
Gipow	16 Janvier 1876, 6 14 Parrier 1836,	\$4° 2' 07" 20 20 11 45 18 30 3 40 47 11' 20" 40 21 14 18 19 47 6 27 0 49 2 24	85+ 81' 30" 68' 51' 90"	16 Janvier 1826. p 0 14 Février 1826		
Denocray, Gaument, Budger, et plusieurs autres.	13Jain1826, 14 16	17° 60° 39° 16 4 60 15 23 39	17" 33" 00" 15 57 36 45 18 00	2 Juin 1826.	27 13 427 5	12 10 22 13 14 13 14 25 23

OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES

	4 3	4,000	2.50	-		-	4
1	1	LO	NGPTUDE	DE RIO	VNEIRO.	200	
	Acousepes, Griped selectificate per ter datasser.	CELMENCET Ja lingulador mercapilation g Escalation derego de marche Electron	Lectronia Chapteronia Copperation	LOWERT BE Begyintent En these group Tabservation	nostrent	scréfia 1983 de la longioude teoretorone des inngitudes,	CARRES!
	10 X 97 20 M 11 45 4 A 4 20	10 m	4 8 4 8 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6 4 6	18 m 8 10 m 10 m 00 m	15 m 16	23 31 11 40 11 31	91864 1390921 751398 472461 473021
	47 11 307 0 24 44 36 89 47 48 87	11 12 50°	43° 29° 30° • 18° 24 • 15° 49 • 28° 37	4	8	14 00 14 00 14 00	125561 1177223 9820000 500214
- A	79- 8P 01	18-19 51	10 40 20 54 45" 406m62"			17a 60 13 33	1123600 471225
4.	9 of	4	39 16 38 12	42, 30, 20,			. *

VOYAGE DE LA THETIS ET DE L'ESPERANCE

'	97.	DISTAN	ES ORIE	NTALES	1.75	
NONS I	OURS	LONGITUEE for distances de to built an volcil.	Johnstone Wilmonton	Take intradition	Low descriptions defended the parties amounts.	gnayolangy en loogusts internation is chique four d'chiquestes.
	Janvier 1823, ³⁰	25° 10' 00" 48 50 49 16	35, 65, 65	26 Junyin	627 33' 62' 36	14(17) 31. 15 (1) 31. (6) 47.
	Egrier (#23.	27* 38" 56" 30 ,00, 65 20"	285 8, 12,		12" 31" 89" - " 0 F " 	ing air ter
,	- T	30 32 80 . 20 37 21 45 23 31 33 # 13	50 400 29	36 Jagrier 1873.		30 30 00
		11 15 11 15 1 30 13 55 57 11 14 5 31 39	35 7 60 36 43 41	, 0, 0	*	
16	t Mers.	29** 32' 100" 27 * 15	31° 13′ 42″	27 Mars."	33* 37' 30 ³	3, 33, 44,
	3 9	28, 11 15 59 30 28 26 38 32 00 14 36	20 (28 00)	Mary's		1 25 13
	Service Control	31 12 30 00 27 35 31 80 52 53 35	28, 23, 43 6/L	. 2		

OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES

14.4	P		AL MICE	JANEIRO.		
1000	CHANGEMENT	A 42	LONGITURE	•		- Control
LONGITUDE	es lalighede".	LOBOITESE	207011621	. 6"	northwest de	CARRES
1 de just	ntel jet		September :	POZELLEDE	la lobgitude	
interphilisiss.	of Ris-Jongton	and the last	- Paris		mayerne	0. Zes .
- past . "	estrigi des	1000	where product	meybase.	der "	differen.
les distantibs.	puritey discuss.	dispersation.	d'abele stiens	5 .	icegrain.	
-	- V -		100	1	40	100
135728' -947	233° 7' 59"	39 Ac 12"	-4-	12° 38' 29"	8 38"	1296
a 36 " 55"	1	1. 11.42	Mr. B. B.		De 14	-214036
47, 18	-	55, 08	De - 10	4.	116 25	12/161
. 3.3		Pr. 14			20.	1222101
	2			· · ·	9.5	
329 29, 15.	233° 7' 50"	1972, 38, 30.			200	2265762
* 2gr. 07	26.	29 57			8 32	114664
à 27 546		35 24.	9 -	100	62.0	2609
30 - 28 -	3 .	g 26 "39"			27 40	_11881
23.43	80 . 10 5	. 46 02 ₉	. Nr .		4 36	- 74950
H "10	2 1 2 2	1 ² 29 30	30		0 30	175561
220 is -		30 58		1800 0	0.641	116281
24 45	1.75	32 -34.	\$20 38 17	12 .	3 55	- 53225
41 .07	cab.	38 57 ^{TC}			3 +28	2190psl
1 12 23		lt. 50 42	3	1 : 1	13 43	677329
34/907		+ 43 .57 ·		1 1	7 28	200704
26 . 25	201	1 31 12	100 -	6	2 17	16769
11 100	10000	31 36	4 . 64	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15 29"	
** 29 -55m			1 4 #	· * 1		e730 7 6
10 08	4. "			. "	1 16	5776
10 08	4	* 67 16	. %	6 4	11 -20	474721
	70 0	-		40		
320 50 27	12" 16" 31"	13° 16'2 61"	654 32'=13"	5,	20' 25"	1507984
-	2.			- 70mi		-
33, 18, 36,	12- 16: 24-	16° 16' 84"	7.2.10	307		1300625
that as	6	11 19			20' 25"	2360100
33 2 42	6 4 4	-624 19	4		25 10	
9 00	4				16 10	940900
35 2 23	200	735 34	4.1.	-48-	10 55	129025
	100	18 57	# "		17 32	1106704
	1	6 6 14 19		0.	22 10	1768900
		20 39	45° 27' L3'	450	9 40	336 666
1 . 1.26		24. 01	- 9		13 26	559304
100		·gi 22 19	9.	. W	14 # 10	722300
33 9 36		26 10		man.	10 16	363161
+ LI 37	6	A 16 11		- 4.0	7 18	. 191844
∉ 7 20		23 54		7.3.4	42 35	570025
1 45	48	16 19		1	18 10	1156100
10 05	79.	37 39			° , 4	32900.

O VÔYAGE DE LA THETIS ET DE L'ESPÉRANCE.

NOMS OMETIAGE	HOURS melt.	bes distances de la best per object de la be	Reporters.	-	de jour seemoldlien par ly les graphes	en benfüglig Salffig ja joor interpolitatig et dingen für dingengan
3	mels. Avr 1824.	talmage colu	Signature.		par ly les gamens.	taterpilitates et chaque fina et chaque fina
3	Avr 1823.	Is being growth	1	100	les graption.	et chaque fine
Frank		27 M 7 C	1	-	les graptive.	d charges
Frank						
-	38			- Factor	35 35, 30	47 ir ar
		28 1 100		1.44	7	P 8 M 706
		3 00		27 Mars 61523. b		W
	1,0	99- 0 1j. 27 56 00		4	.70	
	- W-	\$4 45				200
	day	500	-		200	
5	Mar 1823.	20° 38' 15		然 ["	37 32: 50	160 84' 02
	-	21 17 60		15 4	-	
		19/7 00			1. 160	W W
		18 00		26 Avril	100	D. 1
		18 00		1823.		11.3
		4 45		190		7.5
		18 9 34	18, 17 946	- 5	9 8	19 30, 10
. 6	0.0	,g 30		2 "		-
ľ	P 66	* %	ut 110,00		* er 110	1.00
,	18 Avril	250 52' 13	25" 37 745	1	12", 43", 20%	12" 32" 48
	1835	A 49 07		00	€ 8° 3201.	300
	10	43 04 27 15 00		. "	12 - 57 BEW	100
	. 10 0	e 21 30		1.19	30	100
		36 30	1 .		100	
		-a 34 45			and the	100
-		24 IS	70.	14 Avril 1	100	100
	21 - 6	36. 17 63		1074-707	1	
* 4	1	9 30		4.	4.4	21 18 41
		, 7 00 LQ 00		- 20-		Sept.
1		. 10 45				
7		i 11 15	1 - '	40		N = 9



-	-	1	1	A. Contractor	1	-
TOBELLINE "	en idagitude	Letvorretile	LONGITURE .		servitaspe i	CARRÉS
dajost	cutre le jour	4 - 4 - 5	lieu ré-nitute	TOPOLITE	in longitudi	CARRES
Sefertutelline	iderroddiaee	Magnejour	d'on		-Betroeer	- de -
340	et flo-fameiro, referigé des "		Sene groupe	o moltene-	der i	"adigues."
Mi distantes.	narries diceses.	Cobservatory.	d'observations.	" B.	Mughedin	1.50
400		-		-	1	-
336" 3, 34"	12" 40" %"	45+ mg :01"	45" 22' 43"	48" 36" 29"	16 28	1976144
12. 12. 14	104	10 M		2 . 4	4 54,	8 6681
A. 41. 41.		23 28			13 04	609981
37 18	\$.4	b 23 19.		197	12 40	577 600
13 00		29 34			0 95	172225
1 At	33.	28 49	4		8- 10	. 250100
-	2 -1	1 1 1 1			+	
## 12 in	7. 17 19	650 25 01"	· 65° 35' 19"	f.	LJ* 25"	471364
18 1 05	4. 143	1983 7- 66	-		7 17	190968
17 . 19 02	100	/r 31 64			6 ,43	80089
3 02	13. 34	15 56	-	2.4	B 17	311349
4 ,000,0	100	65 46			8 17	247009
7 18 07	-	30 is			\$ 43	113610
18 + 2 ,02		A 41 34			8 17	247669
7 a 18/10	12.	31 31			4 38	83805
44 50	12. 72	27 34		3	8 55	284236
# 6		25, 30	* •		A 59	. 250321
	-	-	-	· . #		47
- 4.00		9		-		
247 18 25"	58" 27" 48"	15" 78" 25"	45" 93" 12"	. 4	8, 00,	238196
\$5 19	a Bir "	ES 33 29	9		6 (10)	57600
>69 1G		38 32	:		2 634	15129
42 39 4	9 19 19 1	* 44 40	- 424	4. 1	8 20	250000 0 0
19: 29		-31 18	4, -		1 10	12100
T + 29	935	23 10	91.07		13 10	934100
Sh 2 46		g) 25 04	3 -		11 25	473225
2 -62- 16	10	35 35	* *30		0, 65	W 3025
3 m 3 50		25 49			10 - 40	109600
2 60 04	60.	28 64		40	7 636	216725
50 10	A	_38: 59		1200	0 30	*900
°48 19	4 30	39 29	. 9		3 60	32100
. 51cy19.	2	© 36 29		.]	0 00	A.
58 06		20 44	-	201	8 45	# 164025
52 36	-	\$ 35 14	-		1 15	5027 _b
E 41-18		36 29	-		0 00	
40 Ogg	E 4	38 44			, 2 15	18225



			2. 4	_	_	100	_	_
	e.	4	DISTANC	ES ORIE	TALES	A		
	NOMS	,B-y 1003ml,	LOXGITTED II par les décanées de	les montell.	amilia	de four teternélisies per un les montres	Chancingari es logando enticlejour o internaçõeiro et chapes jour qualitrança	
-	Fant	22 Avril , 1824.	21" 11" 00" 21 80 11 45 13 30 16 00	37°.56° 29° 58 18 50	14 Avril 1624.	120 57, 58	50° 10° 30° 20,310 ° 50° 20,310 ° 50°	*
		23 24 Avril 1824.	40 28 09 0 28 48 - 27 37 33° 48' 54'' 2 ° 59 24	40 20 U . 40 42 20 . 33° 56° 28° 33 51 48			27 313 (4)	1
	-	e .	51 12 59 01 19 35 56 12 38 35 33 31 15	20 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	1626.			1 1 1
		10 20	25 15 " 32 40. 32 30 34 40 33 6 65 0 9 30	33 36 08 23 30 05 5 33 7 20 33 0 02	*			
	12	27 Mai 1626.	37 th 21 th 00 th a 60 11 43 25 15	"38" 3201. 32" g" 18" " 26 3 45	2 Jain	29° 61',00°	7- 21 M	1
	19	29 .	30 15 13 00 29 30 26 25 38 10 15 6 30	35 16 03	1926.	6	1 is 15	
4			100			1 . "		

_		214	25.4				Port of
		Lo	NEITEDE	DE RIO	ANEIRO.	, ,,	an and
	TONCLLE	cuascinger eq loggitude entre le jour	Palettege)	Loweres de	LONGILUS	surrigance 5 de	CARRÉS
	fiterarchise	introféliaire stifico-luciro, controles e	charle jour	Les réseltant g d'us de Bésse groupe	nager 1	de longionde despusses effectivement	46.9
	Beljouber.	marches diseases	Cologrator	Eulerration.	. 4	long/fi-dags	differences.
	12° 51′ 10° 64 10°	36", 37" 46"	65° 88° 58° 65° 82° 58 28° 53	47, 23, 13,	4, 20 3,	3, 34,	29241 Grass
	6-16-10 10-15-100		. 33 68 28 28	178.00	2.4	3 36	20632 70191 160101
-	52°,50		31 45			1 31	#761 **
-	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		, 2Î 21	-		5 08	34964
i	25c. 37, 24.	He et. in.	43 40	:	6 3.	7 11	143661
٩	20 01 1 20 01	1	35 gs 42 17	e		1 01	- 3725 166161 5
,	38 IS		% L .54 40 28 22 31		:	8 22 2 59 13 58	252001 57121 3 702244
	gs f5 95 15	12 4 35	45. 29 00	15, 37, 18,		2 31	22801
	H 10		87 gs 37 Is	1:1		0 56	2136 2116
1	- 35° 40 - 45 45 - 9 36	12 25 ₀₀ 31	41 39-			8 34- 5 10	30976 >96100
4	20° 48' 30"	106 W SE	44 26		10	7 (\$5	22,636
1	46 30 10 13	100	45° 49′ 21° 26 21 40 08-	1	- 16	0 08	T 64
-		40	52 36 48 14	1		16 07	935069 42025
	67 '38 . 50-33	100	, 57 29 40 14	₩ 47 H	1	21 00 2 45	3.82400 50035
	68 53 63 48 95 20	1	50 44 53 29		. 3	30 15 M 10	3474223 1080900
-	P 11 15		42 [1 41 28		1	4 576	161834

VOYAGE DE LA THÉTIS ET DE L'ESPÉRANCE

The same of				-	-	
54		DISTANC	ES ON ME	NTALE	S. 6	
noms -	100430	Touching	Longratus		domerane .	physicists of imparts
45		les distances	rigg.	lors	increasidates	entropies outrostire
онануларев.	turis. all	la lene ou solett.	lo pretio.	196	in mark	et tilligiggjely Cabunegaju
Fant	00 Mai	23° 26' 15"	23- 32' 66"	4 14	a* 3201r ."	3 pl 22
4 : 1		\$1 00 \$43 13	- 5	j Juin 1826.		34.5
	6	36 40 58 39			A	A
160	- :	43 15	Ŀ	1	2.5	
Managore.	19 Avril	27" 8" 58"	- a* 100.		12° 43° 20°	
100	- 10	10 51	€16°,3291.	4.6	** 3201.	-
-	21,	25 15 40	9 n° 116.		32 118. 9	51 IE (I
4		2 18	a* 3301. 34 29- 01		12 37 38	11
		4 22 at 55	: -		T .	***
	· 12 ₩	\$ 10 07 38 1 37	37 36 29	0 5	7	25 18 50
i.e	ce"	6 0 45	38 18 50	14 Avril 1884.	100	
. :	\$. 3 33	: 0		1	200
Paquer	19 5	10 48 17 12 39	27 12 °53		12 43 29	U 32 01
		.*, -13 *16 -29 25	27 32 27		12 57 586	
-614	21	31 1.30 33 35 10	- 1			121 / IE, 41
		34 16 35		4	**	2.
	92 4	14 65 10 10-10				25 10 50
4 4	. 1		with.	1.1		
	1 17	20 a c.		12 m		

2		-					
	. P.	LO	NGLITTE	DE RIO-	JAXEIRO.		- 10
	Pavelicas -	divinerati	horottees	LOVERTURE	anthyprices.	. 6	GARRES
	A Per de	tatement jied. Satement of eclin-laures o cleggy jes	Supplying Chargotte	great of the	- myrane	to implests meyesse were character day	da -
	tek-distagber.	To 15' 51"	Sept 1999	Co C' 117	13º 36', 28'	Seginde.	-1
	79" 49" al3" 51 -74 2 58 598	3	12 12 39 10 13 10 136	4	1 1	14 50	792100 792100
	107,00	T.	- 11 31 - 11 39	14.15	1	P2 07	36 32025 127699
	16 of a	100	- 812 H	19.1		*20 20 0 75	180457 1804200
0	12-37-37	§5" 27' _m M"	45° 49' 61"		- ghi	13 93	612305 365219
975	48.31		9 45 54. 37 34. 30°-49			26 72 5 10	9225 711400
	145 59 143 147		16 31 to			1 -40 7 42	10000 21344
	47 ₀ , 23°	7	40 '23 '42 - 85, '29 '54	" 45° 40' 07"	- 9	3 % 5 36 3 05	*114244 34225
	31 20 44, 42 4	4.5	36 - 22 53 67		148	0 07 - 0 32	e ^{e'} 69 153660
	67 02 943 55 - 32 10	10	10 to 12 13 15 oft	O.	20 1	5 48 7 71 1 21	117819 196279 6301
	# 46 43 #53 58	9	11 250	: ~	.: '	i 37	0 70729 0 25g81
	12 40 29 31 09 31 24	34, 27 to	6) 15 49 48 36 48° 21			10 10	422:00 372100 442225
ŀ	12 49 16 26	8	44 50 51° 19	100		" 8 30 "14 50	e 200100 . 762100
	96 07 56 JE 56 JE	30.00	31 31 31 31 31 (1.	45 41 62		6 55 6 55	831744 172325 . 67025
	13 st g. 66 40	2 7 7	6 33 50 ; 43 08	- illia	1	7 ga	25281 * 252001
	1 .	80	3 .		100	6 / 4	

MOVICE DE LA TRETIE ET DE L'ÉCREDINCE

-	-	-	-	-	-		
.4		DISTAN	GES ORIE	NTALES		2-W 1	I
NONS	TOURS		- LOX GIPC PR	1 mm	FOROGENSE	City/Cryster	Ì
1		Ter distance	insection	-	distriction !	cottage from	į
dustvations		la hor sit miel.	1 660		joseph .	returning.	į
Bardin	1" Mars	2 28 57	13° 21° 34° 13 -18 -07	TO NAME		25 16 50	-
2 1		33 40	3 .	J826.			aliente.
	22 Mai1626.	1 5,	85" 56" 03"	2	29- 61, 3"	200 16 10"	to a
58x1-6	30	5 00	405 - 27 - 40°	2 Jun.		s at pic	-
Panaged.	i) Mar.	13° 30° 30°		te Mars.	***	4	l
.3	29 Mai 1826.	30" 48, 00,	n 3701.	*	7201	Stale 17.	F
		# 37 ° 60 ,26 00	33" 58" 03"	8	ap- 41' a		1
	. 30	21 00 25 55 00	35 % 40	110	4	" a gl 32	-
		10 00 11 30 12 30		T			-
	-	14 00 10 30		2 Jun			Ì
Parti-Pat.	27	62 30 37 . 5 °00	37 2°.34	4		7 21 30	1
- 1	26	26 -21 00 5 - 16 39	104 3 45	0,5	. (8)	22 37	I
	29 30 °	36 . 5 38 35 31	35 84 83 35 32 60	2 223	1	6 16 45 5 11 32	1
		37 15 40 01			1.3		Table of the last
Lorma 3	1 Trings	75. jak 164.		1" Férrier	7 30 W	• 9	-
1 '	- 3		A Th	The Re		0 .00	1

I	1	1.0	NULTURE	DE RIO-	ANEIRO.	. 1	2.4
1	LOSCOSTDE	- CHRISTIANT to longitude "	Longithe	Losianuse	Stonetter	neniama #	CARRES
	pir all	jentre le joge lateraligistre et flio-lagarira; in cornigé de	Latin	Les rioles	allygane. 3	In longitude morrison are: character	de
ı	patients.	antedyna	13.5	Commission.	42	lagitatra	e.uprejen
1	130 11 45° 25 57	29 26 05	43° 43° 30°	24 31 24	13- 25 30"	7'-21" fz 38	19#41@
4	8 27 45 20 45		4 39 34	130 22, TO.		19 als	1077444
ŀ	35 15;		156 (20)	0		B .51.	1618491
ŀ	29" US 409" 73 36"	75, 16, 21,	174 78, DO.	the Moth		.26 +50	\$361 (2 \$392100) 1156400
ŀ	100 40,	2 20 0	7 a ³⁶ , 69			20 30	4
ķ	630 - 30° 30°	- A -	45° 46° 25°	-		-	ifficie p
1	30°01°03°	13° 49° 39°	40 fc			29 27 22 67	2712609 4026049 4614400°
	10 05		* 10 10			23 - 27	s. 1979649 fb94209
	3- 21		63 · 19	13- 56" 50"	100	16 50 15 20	\$1000100 *
	10 "26 29 36 28		0 - 60 16 - 69 19			23 ,50 21 - 50	2011908 501190
ŀ	30 °2 28 29 58 58		32 D			15 50 12 30 24 20	902500 347600 2190400
	29 43 30° 19 43 30°	. A.	43 25 21 .	- h . p	20	3 ,08	32100 - 271425 ⁵⁶
distant.	16 J2		4 0		推	9 44	241056
b	42 50		422 Ju	454/40, 02 _{3,}		-2 33 3 26	30625 67961
1	49 29	100	166 14 168 20	r W a	4	0 55	912321
İ	78- 31' 24 ⁴	33- 82 19	45° 31' 08"	43× 20° 56"	1	2 51	103041
			3				

VOYAGE DE LA THÉTIS ET DE DESPERANCE

No.			DISTAN	CES ORIE	NTALES		,
	18.	JOURS	inditues	9 m	100	toxortess de jour instructibles	THINGSHENT fiq long-inde entre le jouq internodulei et rélaçop juge
1	Linfor	1336	@ : 28 · 16	,0	* A	7.1	
Transfer Section Sec	4	70	33 q 05 g 16 43 33 q 80 cc	30 · 9 · 00 32 · 34 · 60	29 29	28 ,0 00	
25 July 25 F or 35 July 26 July 26 July 27 Jul	Jewssier .	1" Femer 1824, 6	78* 29° 45° 27 15	p 29.	1 ^{tr} Ferrier 1826.e	4. 1	
27		ş:	11 00	#	-30 Avril	. ,	4 10 30
Lamana. 27 34 43 50 51 52 52 52 53 53 54 54 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55		29	29 44 46 24 2 30	-36. 18			12.
78	Lamana		36 6 86 3 15 35 63 55 68 15	n'o x			676
		18	35 39 50° 36 40 35 61 16	36 1 65 W *-	-		6 30 27

S.	CRASCIONICIT [®]		i spection	1	1 - 0	1
tonoriene .	- en longitude	LONGTFEDE	di .	4	simferre	CARRÉS
dejour	entre le jour	, F. W. 2	lied element	POSCILLOS	da Jalongirode	
intermédigire	icormidialre	40 1 1	- da .	- 4	maydina	-
Par no	et Rio-Janeiro, corrigidos	chagan jour	même groupe	méyenne.	o des	Loof-Hirmon.
le dispres	marches ditrutt	d'obiggation.	d'observations.		longkrades.	The same
		100	4			
S 20" '22"	330 . 07 "24"	45" 20" BE"	43+ 20' \$5"	41" 30" 29"	916' 13"	946721
28 10	0. 20.30	26 00	" out	. 0	A. 60	214081
42 - 40"		. 42 34		967	6 04	133225
0.2			, 0		.6	
12 36 137	11- 44: 16"	45**20" 49"			18' 40'	882600
45. 18-	-1. 1	296 44	1		6 55	172221
330'05		37 10	45. 28' 04"	- et ".	1 21	6361
16 43	12 4 45	- 21 -28	10. 40 04	3	13 01	611801
2 41 6	12 34 54	28 00	1 :	Are.	8 20	9 216081
.10, 47		30 41	1 :- 1		5 482	121101
140	20	20 81			. 10	121100
	20.	45 28' 29"	-			-
8, 33, 87,	33- 10 16"				- 7' 900"	176400
27 16 4		gi 26 ,56 ,	45+ 3g' 20"		9 30	324900
34 30		24 29			2 00	14400
-	-	-		16	765	
3. 1,500.	15- 36, 98,	450 36' 84"	45-"40" 54"		0 35	o 1221
b 11 00	P	45 64		10.	29 24	319221
-		-		S- + 612	-	-
80 35° 45".	15" 49" 51"	45° 25' 26",		460	10' 53"	426100
58 53	4.0	48- 44	7.	4000	72 15	540225
41 08		30 10		7 76	à 30	* 108900
27 50	nn 2 5	17 41			18 49	-1274641
\$5 25 75 05	- 93	%5 26	45" 28" 45"		1 03	3968
25 05		15 54	1.6 12		20 33	98520389
14 20	A	39 11			2.49	28264
46 20 1	The same	- 34 - 11 -			0 18	224
21 00	7 . 1	1-16 by			19 38	1387684
31,20	100	21 11		P .	- Ch 18	d: 842724
9 24 00	15" 49" 51"	45, 13 51			23 38	1244184
15 13		Bran 8 '04			27 25	a701025
18 03		* 6* 7 54			28 35	2941225
34 23		24 14	45 10 62		12 16	540224
38 56	1.4	- 28 47			A7. 42	1127844
- 42 05		a. 31 56			4 33	74526
33 35 .		· 23 26 ^t			13 03	613089

50 - VOYAGE DE LA THÉTIS. ET DE L'ESPERANCE

	-	1. 1. 4	-	- 19	1 .	1
None	JOURS	pie -	LONGITURE !	e soft	Lessurrent.	en longito
44	300	Job distances	* e Per 95	- 44	interto-édiairo	infermitte
BESTATURE.	mod t	g de la lage se seleil.	les mostres.	, , .	des montres.	et chaque j d'observati
CONTRACT.	29A12.1FM	.22* 30" 13"	-	-	7- 3	-
	30	32 56 16		2 62	1000	. 33
P		. ⁶⁵ ξ¢ 60 ₆			2 3 1	
		1 42 30	1		÷ :	
- %	25 Rai.	23" 32" 49"	36" 1" 45"		28° 41" 08"	6° 20' 2
	. 29	52 14 26 7 11	35 58 63		у .	6 10
. 4:		, 1 00		2 Juin c		6 16
	30	35 37- 38	nº 3581.	1828.	. «	3 31
		23 54 30 28	251, 22 40,			
`	_	32 08		. 4		
inos.	1 ^{es} Férrier					-
pibos.	1926.	78° 40' 00" 12 22	78" 26" 16"			1
	作.	45 15	* * . *	1]		2.4
	>	49107		4		1
	25 Avril	33° 52′ 04"	33, 23, 60,	34 "	0. 5	-40
*	1836.	30 04		. "		. 4.
		45 00			181	
	26	22 24 24	32 ° 9 00		10 0	
<	A	. 18 '90			1.60	
	30	21 25 32 59 30	22 28 00		100	
a de		22 4 15		1 .		
		1 15 1 11 22				- M
		9 20.		1		- "
-		32.68 00				
1.1	27 Mail 826.	36" 56" 52"	37° 90′ 28″		29" 31" 08"	7" 16"
	28	35 56 52	28 01 45	2 Join.	3 41 00	6 30

		_	_	-	_	_
	, re	NGITUDI	DE RIO-	JANEIRO.	-	7
LONGITO de jour	en legitule .	LOXGITTEE	LONGITUDE de Berrinftad a	POREILEDS.	applicate de la lampitude mottena	CARRES - 40 - 10
les distano	et Bro-dancien,	Polymeric.	Fun mice groups Coherrations	mayerae.	der Impiredia	dilmen
	13" ,12° V 43"	12 21 68	65° 28' 56°	45° 36' 28%	1' 31"	#269 #0101%
		30 34	65° 28" 56"	:	5 35	7 116525
42	90 A	16 26	*,		17 (505.	1030628
29° 22'	12" 15" 49" 44"	45° 23', 63"			13' 26"	-619636
	37	21 "28		4.	13 01	#11801 #14264
	16	. 40 dt	:		2 33	22109
15.		25 46	46° 29' 30"		0 40	1600
32		28 57 ³⁰	100		7 22	782736 . 154304
40,		30 27			6 02	204201
	-	-		-	-	-
	00, 33, 0, 16,	52 06	63* 66* 60*	:	3' 15" 16 27	38023
	15	44 59			, 6 3D	© 260000
49	07	· 46 51			12 22	350564
33° 52'	08" 11" 44" 16"	43° 26' 24"		7	8000	25
	04	, 21 20°			2 09	. \$cet1
	12 44,	- 22 16 - 26 28		1 1	4 13	8-1009 . 36-7301
21	26 12 4 45				6 16	142884
	25	22 45	6" 37 or	1	10. 14	1678976 276436
	20 13 24 54	36 26	17. 22. 68.		2, 05	∯ _15625
	15	39 00			7-10	25600
	15	d. 36 09	1		6 67	244349
	30	46 26			7 -55	1725625
32 .46	00 -	22 54		15 .~	12, 35	064225
29" 37"	27" 15" 19" 51"	42" 27" 13"		4	2, 10.	309130
	15	26 ,04	* .		10 22	386129
31	23	21 -44			16 65	783325

VOYAGE DE LA THÉTIS ET DE L'ESPÉRANCE.

-	-	-	-			CHANGEMENT	
NOMS JOURS.		resettene	LOSGITUDE :	1.5	PO2/CLLEGG	en longitudo	
		700	. '20th		de joer intermédiaire	tutre le jour	
day	da .	les distances	. por	intermédiaire.	hes.	Intermédales	
********	main ,	In hane art poleid.	les inontres.		bes mostres.	et chaque jour	
					. 0,	d'observation.	
Guerra	38 Mai	35° 62' 05"	nº 3301.	777.4	a* 3201.	6" 20" 27"	
	1826.	61 Of	-		29" 41" 06"		
. 4	29	35 63 60	35" 56" 03"			8 16 55	
	, .	54 45			4-8	Jan 1	
		63 15					
40	30	35 39 60	35 33 40			5 51 32	
		38 00					
	h .	30 00					
		36 30			*. *		
		~30 00	٠.			100	
		22 15				1 1	
	51.			1		4 27 54	
	,ı	13 43	34 9 03	15	. :		
- 1		20 30		3 Juin 1636.	H :		
15		10 33					
. Nº 7		19 15	l :.				
Gaussion .	28	35 - 44 56	30 1 46		29 41 08	6+ 20 373	
		58 14					
		63 30				1 4 4	
5		66 61	. "	1		2	
	24	35 63 34	35 56 03		29%	\$ 16 53	
		40 00					
		36 56				.* ,	
	-	40 11		1 .			
4	1850, F	41 00			. 10	k	
	30	35 37 08	25 23 40	1.	1 10	6: 51 33	
		. 30.38					
		27 53					
		33 13		, *		6 37 56	
10 44	31	34, 7 19	34 6 02	î .			
2.7	As .	3 00					
Barrens. : .	29 Arril	53+ 62' 00"	33+ 0' 00"	29 Avril.			
Decorat.	1	46. 00					
		¥ 17 00		-			
4 "	30	33 10 00	32 35 00	30			

3	, ro	MGTTUDE	DE RIO-	ANEIRO.	号	
LONGITUDE du jour la terradicalre a par les distances.	CHANGEMENT en longitude entre le jour lateratidaire et Ris-Junite conigé des marchet diarges.	days jour d'abservation.	LOSSETTON® de Loss républist d'ut métrir groupe d'observations	moltone, roschios	arminus Sa langituda derjena derjena derjena langituda	CARRÉS
29* 41' 28" 40 54 "46 05. 37 59 46 20 47 28 48 28 - 38 28" 43 58 33 28 30 43	15°-48° 11°.	45° 21' 19° -30 -13 -35 -36 -27 -81 -36 -11 -27 -19 -26 -49 -25 -19 -26 -19 -26 -19 -27 -19 -28 -19 -29 -29 -29 -29	49-37-77	er af af	5° 10° 14 0 33 8 48 0 15 50 0 10 8 10 15 55	98100 104579 1049 278786 2147 2500 2500 250100 10000 340100 912025
41 28 39 28 44 48 52 36 42 28 45 21 29 19 37 37 5 41 53 48 04		21 16 29 10 35 20 42 27 22 30 -35 12 5 14 10 27 28 39 44 37 35°			5 10 7 10 5 58 2 58 1 27 33 19 8 01 4 45 1 26	66100 184000 12100 124009 57121 5920 1792921 302141 81225 7396
36 39 23 05 33 01 22 16 34 05 35 36 39 06 36 31 49 39 25		28 20 - 13 3s 12 52 13 07 13 46 23 31 18 17 24 12 33 31 29 16	45 23 25		9 50 22 22 23 37 22 22 23 32 23 32 10 17 2 54 6 12	3481 1998169 2007689 1800964 1820609 432956 7 1106704 380689 21585 128429
37 0g 33° 42' 00° 46 00 9 17 60 32 .50 00	13 34 54	45° 45° 45° 9 45 9 45 9 21 45 24 54	45° 32° 35°		9 32 10' 16" 14 16 15 45	327884 327884 327884 723736 781458 483025

VOYAGE DE LA THETIS ET DE L'ESPERANCE.

News. 2 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 2	NONS	DOURS	LONGTEDE) per les distances, de la lene sprocksil.	par o les numbres.	JOUR Janet Market	LONGIPOUR da jour juterzeidieler par les montres	CRANCEMENT on longitude entre le jour juteracidiare et chaqua just d'elsservation.
100 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Bicory		14 '00	33, 36, 60,	, 1878.	le*	
3 21 27 50 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				* .	4	28* 41' 08"	6 16 55
Touris 23 0 14 15 25 25 16 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		, N	36 12 °00 14 45 42 30	1			
Touris 23 23 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	-17	e-30 - \$	33 48 45 46 85	35 39 40			5 51 32
TOURS 23 27 27 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20		in the second	20, 45 48 45	. 1			
Trends . 27 27 7 50 28 7 28			\$6 00 5 45		7		
37 3 00 32 3 13 14 6 22 37 32 35 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	Tennis	27	37 - 7 00	97 2 38 *			,7 28 30 -
29 25 58 40 6 16 35 37 00 6	18	10	37: 5° 00 38 0 15	36 43 63		- 1	6 22 37
	-	- 29	35. 58 #0 57 00	25 58 63		7	6 16 35
	i				. 7		4 . 4.

de jour	CHANGEMENT					
intermédiales	eu longitudo entre le jour intermédiaire	LONGITURE de	qu forestant	PONCLEDE .	terriamen de la longitulio mortoma	CARRES
per	et Eno-Janeiro, 5	ehaque jour	d'on	· meyenne.	eren ebarreza	
fer distances.	corrige des marches discoss.	d'observation.	soine groupe Coherretions		leaging/im-	differences
	marches dancers.		& USSETT FORGE.		_	
33" 34" 45"	12" 34" 54"	46" 35" 39"	437 32' 26"	65* 36' 29"	2 50	28900
51 00		25 54			io # 35	404333
44 45		34, 029			11 50 4	594105
					-	
28"<35" 05"	17, 45, 71,	45" 24" 36",	45" 31" 58"		11' 33"	460248
31 20		21 11		+ -	15 18	, 636724
50 35		40 25			3 57	36165
33 50		53 41 .			13 48	389634
55 05		44 56			6 27	257019
		⁶⁰ 47 41			11 12	451364
35 35		15 36			31 03	. 1393163
37 05		16 54			19 33	1372929
31 13	١.	47 64			10 85 8 05	503223
34 38	٠.	. 44 34 24 48	111	15 "	11 40	235225
29 13		11 04	1 :		17 28	1092034
37 13	1 . 1 .	47 04		10.10	10 34	407333
29 21	1 .	10 12			17 iz.	1073366
46 06		37 57		11	1 28	.7744
37 51		27 42		1	8. 47	277725
. 48 06		37. 67			. 1 26	+ 19741
45 30	. *	35 21			1 . 08	160
63 65		. 33 34	1		2 53.	22925
- 65 00	4	1/ 34 51		1.	1 28	960
26 45		24 26		11.5	15. 68-	508265
43 09	400-	33' 00		1 1	3 29	43661
o 37 38	1965	37 39	200	-	300	291800
27 08		=16, 56	45 28 40		19 30	1268900
41 05		30 36			5 33	110881
£0 05		29 56			6 32	15,4434
- 44 05	4	30 36	1		0 33	110660
	1 .	5 . 9	10			4
			1	1.	Soume	309420931
	,	1				

Ì	LONGITUDE DE RIÔ-JANEIRO	
.	PAR LES DISTANCES DE LA LUNE AU SOLEIL.	
	TAR LES DISTANCES DE LA BURE AU SULÉIL.	
ı	conclusion.	
ł		
ı	/* 31 Janv. 1, 2, 3 pt Pérner 1823.) 450, 39' 17"	*
	31 Man, 1,2,3, 4, 6, 6 Avril 1823. 22 13	
i	4 " E 4 4 5 Mai 1822 35 16 1	1
	33 .12	1
1	28, 29, 30 Avril 1626. 37 49 37 49 38 79, 30 Mai 1826 47 16	
ı	FARRE 207	454 36 26"
1	7 17, 46, 19, 20, 21 Janvier 1823, 45 42 22	
1	17, 18, 19, 20, 21 Mars 1822. 50° 16 17, 18, 17, 19 Avril 1823. 44 07 45 22 01	1.
1	16, 47, 10 Avril 1823. 301/ 44 .07 45 37 01	1
1	'5, 6, 7, 8, 6, 10 Férrier 1824. 350 54 R	
1	A 19 12, 13, 16 Juin 1826. 13 40 /	. 7
Į	19, 21, 22 Avril 1824. 17, 45 40 07 45 40 07	1
1	Manivosa	45 34 39
ı	" (8 , 7 Avril 1812,) 16 30 15)	
ı	21, 22 Arril 1626.] 45 \$1 03]	
ı	. (\$ 100 Mars 1826, 16) 53 10 45 46 58	
1	PAQUET) 5 20, 30 Mai 1826.) 62 42)	45 39 40
ł		. 3
ı	7 Terrier 1826.) a) 45 6 10 P 45 30 23	
	8 . 20, 20 Mai 1626, 13 65 56 50 65 56 50	
	PERADO. 4	45 42 26
	15, 16 Jany 187 1826. 257 45 38 18 45 27 56	7
٠	8 27, 28, 29, 30 Mai 1828. 8 -45 .40 .05 45 40 .05	1
	Parre-Pak	*** ***
	14 . 15,17,22,17, 17, 17, 17	
ı	(1 Férrier 1826.) 45 30 55)	
1	26, 28, 30 Avril 1676. 18 28 04 45 30 14	
1	L. Prigane	45 30 96
1	" 16 Janrier 1826. 3 45 52 36 45 52 38	1
1		

LONGITUDE DE RIO-JANEIRO PAR LES DISTANCES DE LA LUNE AU SOLBIL. CONCLUSION. 30 Avril 1626. 27 Mai 1826. Januarant 1er Feszier 1826. 20, 30 Avril 1625. 33 68 30, 31 Mai 1626. 16 Jenvier 1826.) 14 14 Fevrier 1626. 29, 30 Avril 1826. , 26, 29, 30 Mai 1626. 26, 29, 30; 31 Mai 1826. 23 24 38, 29, 30 Avril 1626. 61 32 38 38,°29, 30, 31 Mai 1826. 31 46 27, 28, 29 Mai 1626. 13, 14, 16 Juin 1630. A course on Pears.

ANATOM OF THE LEGAL BA DE PERSONNET - PARTIE CAN BE

LONGITUDE DE RIO-JANEIRO.

DISTANCES ORIENTALES.

NOMS dos	JOURS :	Loborread par les distances de la hane se reinit.	noyeas.	NOMS det omenutable	JOURS o de ja mois.	LONGITUDE per les datauces de la laue au soleil.	LONGITUDE mayrene.
Fanné	31 Janvier	43° 27′ 23″		Fasti	I ^{ee} Avril	400 "4" 09"	
	1823.	0 00	- 1		1623.	18 01	
		13 33				50 34	
		10 53	-			11 19	
	-	35 53	. "			-48 04	٠.
	l i	44 43			2	45 40 19	
		54 08	- '			, 49 34	~.
						61 47.	-
	1"-Février	49" 14" 12"			3	,45 18 57 14 19	- 1
46	20.00	28 33		1		40 18	
	-	, 8 57		1		25 49	
		. 29 57	- "			- 24 38	
		25 36		1		24 -01	
	- 1	38 18		1		22 89	
	2	45 41 03"	-			45 26 10	
		25 33				56 09	
		22 53	-	1		87 19	٠.
		22, 30	45° 68' 18"	1		20 11	
	100	327 14 4				23 54	45* 28' 54
	0.00	30 %				18 16	
	1.1	. 33 364				7 34	
	3.	45 27 27		1		4 -33 39	
		38 g 67	٠.		1.0	20 * 01	
. "	1	50 12		1 .		- 46 46	
	16.	27 42			5	45 31 28	
	1.3	28 J2 43 17		1	,	6 34	
		34 12		3		47 58	
		45 31 58	+ .			23 28	4
		37 45				45 23 49	7 4
h	1	24 48	1			8 24	
	-	47 14		1.		. 26 34	
100						28 19	
	31 Mees.	13- 15' 01"					
	JI Miles.	10 21			4 Mai.	43" 9" 52"	
		- 38 37	4.	1 h		25 04	1

LONGITUDE DE RIO-JANEIRO.

		20111		- KIO-JAN	EIRO.	12.3	
		. D	ISTANCES	ORIENTALE	ES.		
NOMS dos contayatgues.	Journs de mois.	towartes per les datares de la lace en solui.	LONGITEDE 1	NOMS.	JOURS de main.	LONGSPEDE par les distances de la lane au coloil.	LONGITURE moyetas
Fanni		65° 43' 46"	-:	Frank		45" 26" "\$4"	7
		31 46				62 29	
	1 1	14 37"				46 26	
		ts ot	4 .			19 29	
		10 66	7			45 23	
. 40		45 46			22 Avril	45 33, 36	
		37 46	45" 30" 11"			22 52	
	. "	44 16				23 38	
		. 31° 35				32 53	
	5 Mai	65 27 36 °				41 53	
	1823.	19 36	1.2	1		; 19 23	4.1
		27 30	1 1		ľ .	33 08-	
						47 33	- 3 -
	18 Aveil	150 40° 11"	1			47 38	
	1826.	28 23				28, 38,	100
		32 29	٠.		23	45 36 36	
-		10 11			, .	39 .10	
		15 30			- "1	* 31 21	
-		. 67 32					
		~ 38" 32	. ^		i ^{ef} Mars	45* 46' 20"	
	19	45 12 49			1676.	63 05	
		15 '19		1 1 2		50 20	
		38 19	1 1		٠.	47 20	
		23 19			- 115	-	
		20 04			28 Avril	46- 21' 16"	-
		6,15	.5	1 1	1826.	Or 30 10	
		35 - 34				43 40	5
		,25 49				35 28	140
		9 26	*	7		D 17.5	250
	21	45 28 66	-			. ₹64 B1	13/6
	,	36 '59		2		40 28	
		39 29		· 8-		22 61	45" 360 36"
		36 29			29	45 29 T001	* 24
		29 44	65 33, 30			° 30 00°	
		35 14				37-25	
		36 36				22 44	

60 - VOYAGE DE LA THÉTIS ET DE L'ESPÉRANCE.

		LONG	ITUDE D	B RIO-JAN	EIRO.		
		· D	ISTANCES	ORIENTALE	ES.		
NOMS dos observateurs.	JOURS do mois.	LONGITURE par les detances de la luce en sulcil.	LOYSITUBE MOTORES	NOMS" 6-des 0005ERTATEURS	JOURS di mole.	LONGITUER per les distances de la force se solvil.	LOXGETEDE moyesse.
Fanné	20 Avril.	45+ 39' 35" 45 41 39 44 34 20 54 17 24 9 54		Mutvoit.	19 Avril 1824.	45° 49′ 16° 27 42 18′ 58 27 54 15 30 49 34 49	
	37 Mai 1826. 28	45* 30' 31" 49 21 38 31 40 06 83 38 45 48 14 30 89			22	44 II 90 25° 42 07 30 34 26 32 45 42 01 59 10 30 48	345° 30° 36°
		57 39 60 14 56 44 59 64 48 63 39 64 34 45 30 56	40, 52, 58,	Paquer	10	43 59 25 98 41 95 33 59 45 47 19 46 39 30 24	
4	30	. 34 58 . 34 30 . 32 58 . 43 11 . 41 38 . 45 34 34 . 51 19			21,	35 18 14 42 53 19 45 44 39 51 19 50 41 20 34	48 37 09
	5 2	- 49 19 - 41 34 - 54 59 - 58 49 - 10 - 34			22	31 .34 45 33 50 17 28 43 08	
Mararen.	19 Avril 1824.	45° 46′ 81°- 23 66		1,	1" Mars 1826.	45° 43′ 50″ 52 02 53 47	45 63 10

			GITUDE DI	E RIO-JAN	EIRO.	-	
				DRIENTALE	s.		
NOMS dos	FOURS 2	les distances de la leng se soleit	LONGSTUDE Stugense.	NOMS	JOURS de meis.	noncerros per les detances de la lune su miril.	LONGSTEPS Mayeran.
Paquer		43° 59' 64" * 56 20	: .	Perr-Pu	29 Mai.	45° 64' 48" 24 '23 433 34 34 48	624 66, 63,
	29 mai.	45° 36' 11" 29 31 35 00 63 19	45* 42" 46"	٠.	30	45 20 31 33 - 50 35 31	, : :
Paraco	1" Fétrier.	36 49		Larrens	t" Février	3\$ 20	
	1** Mars.	17° 16 43° 56′ 15″	45 18 11 .* 45 56 15		1626.	32 38 30 16 38 60 43 34	45 30 55
	29 mai* 1626.	45° 63′ 56″ 56 56 32 56			1" Mars.	45" 25" 9"	45 - 25 - 156
		32 56 59 56 36 59 53 ,56			28 Avril.	45° 20′ 49° 3 04 3 35 45 37 50	
		42 14 53 19 51 49 60 19	45 53 01		2	45 37 50 55 05 31 38 13 54	45 26 29
		· · 46 16 .4 53 16 · 46 46				24 00 30 61	. :
PRITT-PAS	. 27	10 49 45 33 31 23 37	∴	1.	27 Mai.	43° 13' 51" 9 04 - 4 63 7 22	
	28	59 56 61 61 46 ,14 46 03		- 5	29	7 54 29 17 23 34	45 : 21 43
		P5 43				0 00	.,1

LONGITUDE DE BIO-JANEIRO

DISTANCES ORIENTALES.

NOMS dos comervateres.	JOURS da 0	LONGTEDE par les distaures de la tener au soloil.	S LONGITUDE Moyeler.	NOMS dos	JOURS de mois	LONGATURE. per les deplaces de la lene nu soleil.	LONGITUDE moyesto.
LAPIERRE	20 Mai 1826.	450134" 14"		Denouger	30 Avril.	45° 21' 20"	45" 26" 36"
		28 47	*.		, :	F. 30 54	
		31 16		p.		18 24	
		. 19 42	e.			49 35	
JEANNERS.	L's Ferrier.	43" 29" 29"		4 1	38 Mai.	45* 23" 03"	
	-	26 39	450 30' 20"		,	84 51	
		34 29				31 35	
					29	45 40 07	."
	30 Avril.	45" 35" 54"				46 33	100
	30 AVES.	64 06	45 51 50			33 54	
	- 1	45 54		,		140 56 1	.45 34 52
		*59 24			20	45 35 49	
- 4						22 13	
	27 Mai.	45° 25' 36"				51 57	
	27 Mai.	13 51			l	°,38 67	
		10 51			1	30 27	
		19 31				15 34	*.
		3 59	1 .				
		16 16	1 1 1	G1203	1er Février.		
	1 1	49 44.				52 06	
		30 59	45 35 06		١.	34 10	45 42 10
		17 41		ł		44 59	
		35 36		į.		48 51	
		15 56					
		36 11		-	1" Mare.	45" 32" 21"	
	1	15 26				13 47	45 26 35
		36 11				16 25	
	100	16 51		4		. 54 00	
		54 41	1	1			
		21 11			36 Avril.	454 47" 31"	
						36 34	
Desourer.	29 Avril.	43° 10' 06"	3 .			24 20	
	1	7 34 5A	1 .	1	1	23 16	
		10 55				26 28	

				E RIO-JAN			
NOM 5 des crasses a trues.	JOURS de mais.	LONGITURE per les distances de la leure an poleil.	LOSGITTOE * MOTION.	NOMS de ,	JOURS de muje	LONGITUME plor les distances de la lune au solvil.	MONUTTOE Moyeens.
Ginon.	29 Avell 1826.	43° 5' 15" 29 11 " 12 15 57 02 22 43 26 13 43 24 24 29 09 " 22 09 42 16 44 24 22 34 44 27 7 42 4 12 3 21	45" 33" 35"	Graneusz.	21 Mai.	45° 31′ 15° 27 19 20 21 11 04 31 19 45 29 19 34 29 42 27 14 22 14 23 32 30 33 13 45° 41′ 37° 42 44 29 44 29 54	
	29	45 13 44 22 06 44 29 21 44 31 19 7 39 30 15 45 0 15 10 28 33 56 27 41 10 00 5 58 45 27 19 26 19 26 19 26 19 16 04 11 19	45 25 51	-	# 36 Mai. 29	45° 14' 10° 12' 12' 12' 12' 12' 12' 12' 12' 12' 12'	45 18 52

VOYAGE DE LA THETIS ET DE L'ESPÉRANCE.

		D d	ISTANCES (DRIENTALE	:S.		1
NOMS des	JOERS de mois.	LONGITURE per les disaures de la less distribul.	LONGITURE .	NOMS des	JOURS de mois.	LONGITURE par les distances de la lanc an soleil.	BOXOTTUBE BIOYELDS
Gш «жиножт	31 Mail 1826.	45° 29' 16" 26 37 8 49 8 19		Barney	30 Mal.	45° 47° 06° 44 34 24 49 53 12 19 04	4 :
Варокя	28 Arril. e. 29	45° 13' 16" 48 45 50 . 45 . 8 00			31	47 04 45 19 12 37 57 % 13 43	1
	39	2(45 45 24 54 - 33 39 25 29 26 29	45" 37" 31"	Trans	27	37, 42 37, 37, 9, 43, 45, 35, 31, 33, 36	
	28 Mal.	554 12' 66 ² 26 38 31 16		- Anna Carlo	28	24 38 * 23 00 45 37 29	
		49 41 40 36 23 41 44 56	:			40 14 37 14 , 16 59 48 19	43= 33' 65
	-	17 41	45 29 18			30, 56	

ORSERVATIONS ASTRONOMOLES

	100	OBSER	VATIONS	ASTRONO	MIQUES	67.49	2 60 0	
	3. 3	5 7 8	- 1	B-RIO JAN	6.3	1		1
-		101	STANCES O	O .	33.3			Ŀ
NOMS 600	BOT RS	les distances	LONGERUS.	ROMS.	18	LONGITUS pler les donabrillo	LONGITUDE	1
-	-	falete su salvi.	S	-	1	la long valid city	- 1	1
Tarni	17 Janvier n 1622t	\$76 38, 63,	3.4.	East	16 Awril 1823 ₆	43 50	100	ŀ
		* 40 - 57	4. 11	1.0	. "	45 19 46 07	1	ł
4	. 19 o.	66 60 12 6 60 33			1-1	31 OI L	01.0	ŀ
	90	45 47 12 10 16			17 0	45 45 3F	65, 28, 28	1
1.2	21	33 46 45 61 16	3	. 1		39 26	- 2	I
100		The Care		1		0 42 16	100	Ł
	17 Maes	42 ⁹ 14' \$c ^h "27 g29'		- 1		45 25 29 401 53	3	1
. 00		* 81 36 59 42	. 1 -		.26	T18 63 21 46	- 14	ł
	35 4	45 56 45		1	Feeling.	40 15' 50"		1
		14 15 33 13	, : · ·	-	·	31 -117		1
		16 43 [29, 43	:	54	2	40 PT.	187	ı
F	19	45 88" 43	47, 47, 4,	10.		5,35 Hay	817	ı
1		46 40 33 24		0		23 15	1	l
1.	20 0	481 101	4	. 4	3	\$1 31 30 46		ı
٠.	0 21	45 Jis 33 . ", 59 tele-	0,10		. 6 m.	45 14 14 14 45 14 36	82.0	ł
	Α	21 10		100		30 830 00°5	No.	l
	0.	62 01 62 01		100		36 05	11.57	ľ
		0 39 518		7.50	- 0	30 85 1	2 1 0	

VOYAGE DE LA THETIS ET DE L'ESPERANCE

-			1	100	P 14 .
Calling !	200	LONGITUDE	DE RIO-JA	NEIRO.	
0 601	1 1	27 04	44.0	8	The state of
	4, 9	nich) west	DECIDENTA	LESUITE OF	000
"0"		ET STANGE	S. A.		
7 7 611	17 14	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	1.1.	1-03. 4 124	BESTERN . SETTING

	S. Sand	-	The same of the same of	1000	NAME OF TAXABLE PARTY.	1.0	4
ME 7 9	JOTES	Veniting	6.5	SOMS.	Jarrel.	LORGOTTES.	respirator
		fair districts	Postlan	40.0	2. 46	les d'ataness :	22 2
:			Beyen	andra variria	A 100 -	0 .de 1	(moyethe.
CHARLY ATREST	2 8	le bas go vitele	15		2	In lane on upical.	
-	-	-	-	. 8	1. 260	*45" 65" 26"	
Parks . t.	7 Fee: 1824.	65" 31" 23"	1	Fanta Co.	10 Looper	. 61 3L	1
0 - LO	4. "	21 13					
. 61		36, 20	700		1,000	43 04	
		37 48		1.03	-		20 00 1
	di.	29 86			6 Avril.	65, 20' 81"	200
1 1 10		48 52 09	0 -	0.00	1 0	o 39g 16	1.00
200	10	0 31 14	4 . 0	100	*.9	1 26 to 16	
		46 24			7	45 0 23 49	1 310
6 .	- 00	J. 25 Trop		l .	1. 1.	\$ 30, 24	
	1 - 4	. 29 00	45**34" 13"			30 47	
		7 31 54	. 6	1	8.7	33 04	
100	9	- 0 31 09		1 .		37 04	200
		5 29				43' 04	450 35 39
1		13 14				. 60 09	- 41
1.00	- 0	21 99		0	1 1	47 49	
100		v ,42 39		Ser.	1	54: 49	1
	1	43- 09	8.00		1	43 ⁷ 17	1
10 1	1. 9	0.39 09-				6. 10,09	1 .
	100	31 09	1.3	1	1	. 0 32 49	1-
0.5			1	1		39 49	
	1 2	43 -54		1		39 49	-
100	1.00.0	F. 66, 24	1		-		
100	1.29	\$5 . 23 . 49	6 "		1) July	45" 4" 14"	1
	100	g 50° 42		1	*- 1626.	- 15 44	
4 16	de . 10	- F3 02	0.6			** 12 59	
	100	- digita 49			1	5 29	100
200	19:0	41" 05	0.0		12	45 - 12 - 26	1 %.
5 100 a	- 3	-39 12		1	. 4	4 26	
	130 3	23 15		-	1 - "	13 28	
10	No. 17	33 15	0.7		1 8	7 56	
10	19 - 30	1.2 49 15	1 :	0	16.5	a 14 26	0 47
100	- 16	146. 45	1	1	1 1 1 2	22 41	1 .
1 3	e4 -40	10 45 45	1	1 10	1 0 . 6	1 17 25	
1.16.4	10 '	45 22, 10	St.	1 40	1 12	25 60	
200	13.46	1 53 36	0.0	2	138	°26 56	45 15 31
19 6 -	100	21 49	200			45 8 19	
10 4	0.5	28. 49	200		1.0	. 16 50	
		a 3678	100	135	201	10 20	

LONDITORE DE BIO-INALIAG ... DISTANCES OF EIRINATURES ... BERGER

DISTANCES O	COMPATIBLES.
- Districts	Company
done dags. Manufell	Money Cheer Bander
constraint a gray from strong . Spitzers.	ordarations, o home of labor stately apprende
Flaga a . 12 Injo 45" \$ 45" @c .h	Paper Philamies de tot 22. "
1 H26 1886 12 1 1	1 0 BIS SI W
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	merging
1-11 12-5	1 1 2 10
2011 11 24	*
21. 29 a a a a a a a a a a a a a a a a a a	\$. B. 21,01 -0
14 (a) D D	4 2 8
	9 516 - 45 70 22 3
Manayors 6 Ferrasas, ha 50' os"	P 8
10.00	1 1 1 1 1 1 1 1 1
· 7 39	12 Februar 430 217 207 . B 4
7 U 17 44 45° 21°,00°	
29 21	人 司 整 图题 电点
1 13 29 34 "- 6 21 76° - ° -	Harris Harris
\$ 27 - 01	6 B B B B F F F
2 2 2	20 7 3 131 a 1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1
7 Avr. 1824. 45° 36° 917"	
20 40 0 00	## 4P ()
29 27 33 38 38 38 38	10 6 0 6
at 25 27 to 32 25 at	- 1003
36 59	11, 391
613 43	3 40 105 6 - 10
Pagegr Fried 1826 455 12'0 35" 45 12 35	The state of the s
	Party-Party L. Janvice 49 20 00"
12 Janvier 89°, 49° 24°	- 0 4 183K 38 69
F126, 6 65 500 60 20 15 26 55 26	27 33 1 2 2 3 1 3 1 4 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
39 33 45 35 36	122 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19

NOYAGE DE LA THÉTIS ET DE L'ESPÉRANCE

	LONGITUDE	DE RIO-JANEJRO
1	DISTANCE	S OCCIDENTALES.
	NOMS TOPES LOSCITORS LABOUR	NOME TOTAL LONGTON
	og age to profession of the control	compared with a later of solution of
1	Pares-Pag. 16 Janvier - 65° 27° 18° - 1826. 1 66 19	General
ń,	60 25 21 33	15 - 20
100	La Pranga 16 45 52 50 52 50 52 64 52 52	26" 13 Férrier 45" 29" 20" 26" 26" 26" 26" 26" 26" 26" 26" 26" 26
	JEANNAERT 45 200 15 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	14 49 21 37 37 93 449 17 141
	Gross 1 46 49 (30) 3	na o
	0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 4

OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES.

LOXEITUDE DERFO, LANELEO ON ELE PORTE EL RELEVISION ON ELE PORTE EL RELEVISION ON EL RELEVISION
Brain Occident 10 50 75 170 34 54 4 755

LONGTWOM the PORT VELLEGACION & RIG-JAMESO.

A Loung Se Fairs.

A Loung Se Fairs. = d'-19' $= \cdots = d'-21'$ = d'-21' = d'-21'

VOYAGE DE LA THETIS ET DE L'ESPERANCE

al ONGITUDE DE SAINT-DENIS (Inc. Boundox).

DISTUNCES OBJECTIVES

		LODGINETE	0			. 142503cos .	
MINOWS.	TOURS	4	residence.	-"song"	# #BCBAir	to Division	LONGITUDE &
1. Z. Z. W1		50.000	200	der to	44	he distance.	A 6
to state .	日本 1	Landinger 1	. Ble %			100.00	Same?
"OFLETT TREES.	5.68 in.	1000	Mariental P. S.	SHIER SATERY.	right .	Lafter an affeit.	7.0
A 4 2 4	10000	September 10 page 10	Mirat. P	D 7 74	400		
-	-	-				Section 1	1.00
Posts 1	19 dolt	A 37. 15	43	Frank 7	186 Vr. 1825	152" 47" BB"	
1 TANK - 1 30						56 14.	
10.0	1521-	40 27	184		19		
14.2	91.13	36 37 4	6			49 59-	4
	4 184		27	Mr.		796 - 20	. 1
	0.0	9.78 27				- ing - 30	
		\$500 P.			": "O.	4 mg 1 30.	
1d 0							
10 10 3		S. Jamie	m 18 20 2	19			0
	20 2	52 68 15	Ty 1' 25'	4 7 8	,	a 59 Ol .	1 1
	20			4.9	1.2 100		3
E Z. 1	- 1	49 847 00		6		58 20	
-4	70 '0.				4219 1	62 66 04	
164	5	2 20 30.	. 2		0 - 51	27 42	9
	31 9	\$7 57 90					
	2 2	m 42 35	4	larest .	4 4	25 10	
100				h		. 28 .10	18 0 4
	title see	1 2 36 18	146				n
	3 .1	0 013 40		1 1 1 1		" "bb. 06"	
		\$ 40. 40					
		1.00	2		ł .	19 ,84	
	day a					° 38 . 19 .	58° 59' 04'
. 7	167 Sept.	32° 45′ 36°	3.		1 .		4. 4
	1621.	60 11				- 1.56 64	
B 0.						44 - 19	
9 900	+ 19 .	52 64 65					1
1	1	85 a 50				62- IS	
				0		49 10	
	19	33- 61 34",	52 55 68	A 2 2 2	1 '		
1		5e 7		1.	I	; 61 10	
	1 : .:		. 9		22	32, 71 35	1
. 7	1 : 1	47 26	4.	1	1	A 4- %-	
	-21	J2 50 48			1 :	· " /1 "10	
	1 22	10 B		1 .	1	# 61 55	1 .
		26 12		L*	1	42 55	1 .
. 42		100					1 .
			1 .			- 75 25	
£ . 5	19 Novemb.	52" 61" 00"			l-	e. 61 60	
1	ā 1822.	70 00	11 . 1 3	1	l l		1
B			F	1	1	. 60 33	
	4 St. Dettis.	1 44 00	\$ 7 09	1	I .	47 10	1 .
	0	71 60					1
	b -			1 ' '	1	- 65 10	
E	1	J2 00	.70		1	39 50	
B	1	68 .31			1 - 1		1
		20 ,20		1	: 23 °	52, 55 38	
. '9						and 27	1
					1 .		1 -
E	18,Avril	'52" LE 37"	1.0 .			308a 57	
1 5 %	1991.		100	Melavon	19 Ävril.	42 71 39	
4 60	I share	a : 66 39	F	PARTITOR	- Arten		1
1 . 0 .	1 .	0, 142 19			4.	45 32	
1 63	14.			1	9	67 06	
	-1-	- 79 18	100	1	1		1
	ol: _		1.7. 49	b	1 5 -	.1 "	1

	de -			
DRSER	PATION'S.	48 PRO	SOMIOT	FS

Chick makes of the free doubtly	A STATE OF THE STA
	NT DENIS (ILS BRENES)
Prints P	FORT
74 02 7 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	22 5 62 60 9 27 20 51 10 10 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

VOYAGE DE LA THETIS ET DE L'ESPERANCE

LONGITUDE DE SAINT-DENIS (LE BORRON). DISTANCES OCCIDENTALES.
NOME JOERS ASSETTED NOME OF THE PROPERTY OF TH
Data 28 pc 17 pc 27 pc 17 pc 27
14th. 9 15 - 22 1 Maxeyon. 7 Arel. 15 34 36 19 19 30 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
CONCLUSION.
Fand Diet Orient. "Says of 47" 15 21 12" 10"
Londition of some monetage & Super-Divis
Fusionalise in simulation areas, \$10^\circ\$ of \$0^\circ\$. \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$

EONGITUDE DU MAT DE PAVILLON DE L'ARSENAL DE CAVITE. (ILES PRILIPPINES.)

			ISTANCES (-			
		-	TOTA . CES	garra I and			1
NOMS do NOMS	JOURS .	tobarreta. per les distances de la leue su soleit.	Enneatthe. Biograph.	NOMS / do: comstations	JOUAN.	per les distances de la long ne soleil.	LONGITUTE Moyense.
La Preder.	14 Septembi 1824.	116" 37" 06" 27 18 40 54	118+ 77, 04,	La Presse.	13 Janvier 1823.	1 1 62 51 53 62	100
2	11 Octobre.	28 07	: '	-	9 Férrier.	116° 42' 49" 49 45	111- 46'-17"
	а	35 43 31 43 31 43 31 60		Jean ready	11 Sept. 1824.	113° 43° 26° 36 43 - ⁶ 41 43	118 61 06
	1	57° 54 65 41 47° 45			15 Öctolare.	42 26 ·	:
		36 42 45 55 - 38 30	:			27 30 44 30 47 39	. ;
	. "	118 48 40 32 25 47 24 45 38	118 67 40		-	31 22 48 47 41 25 42 40	
		43 54 46 21 34 12				27 22 A 35 37 36 58	118 38 05 b
7		45 12 56 13 , 43 25	: .			41 23 41 <u>8</u> 2 20 52	:
1 3	f3 Janvier		: 1			26 38 39 30	: 1
"	1825,	40 '00 54 , 40 45 35			12 Janvier 1825.	38 22 20 25	
	24	55 25 55 32	118 52 15			46 25 36 10 49 25	118 20 50

74 VOYAGE DE LA THÉTIS ET DE L'ESPÉRANCE.

LON	GITUDI		(Inas Pau			L DE CAV	ITE.
5		° D	ISTANCES	ORIENTALE	S.		
NO MS	JOURS de mois.	Interior par les distances de la lune au soleil.	Longitted Stoyetse.	NOMS des	JOURS de mois.	LONGITEDE Post les distances de la lance au soleil.	. ДОХОПТИЕ торекое.
JEASTERET	13 Janvier 1823.	116* 45° 25° 47 55 29 40	:	Fanadi	16 Sept. 1824.	156- 46' 67" 57 27 37 47	: 1
G180F.,	13	118 46 21 55 25 39 25	:		٠.	29 .13 27 64 -37 43	:
		43 06 47 13	110- 40' 12"	٠,	.0	38 13	
-	,	47 40 58 68 57 29	:	٠.	13 October	33; 45 21 00	
4		40 59 52 47 33 54	:			16 35 - 34 36 - 47 55	
Familia	14 Sept.	118* 42" 49"	:			41 26 37 12	: 1
	163£.	46 29 *45 57 36 25	* :		٩	34 60 34 67 28 30	:
		23 31 27 34	:		, 16	118 28 15 30 00 37 00	: .
		56 49 36 01 37 28	: .			- 43 15 24 15	:
	15	37 00 118 25 20	188 37 18			44 45 27 00 25 00	
		16 52 37 05 27 39	: :			33 15 26 15 22 45	
1		41 20 47 35 . #s. 05			4.	34 00 34 00	
	8	36 35 . 31 47	. 4			38 20 33 15	118- 22' 09"
		30 47				42 45	2

		D	ISTANCES (DRIENTALE	.S.		
NOMS des .	JOURS 40 mon.	toxurroe par les dutances de la leur au soleil.	Loncitude docume.	BONS des	NOVES .	LONGTEDE per les distances de la frace se soleil.	allyene.
Fannsi	15 October 1824.	116° 22' 30° 43 45 27 15	:	Fassé	16 Octobre 1826.	28 00 20 00	:
		26 15 17 00° 36 30			, 11	32 38 118 40 15 29 45	:
	-	31 IS 30 00 34 30	:			25 15 43 - 45 23 20	:
		10 09 28 15 28 30	: :			24 00 47 00 41 42	
		48 12 -46 00 34 30	:			16 20 35 28 46 23	:
		29 30 48 10 18 15	118= 32 09			22 52	:
	10	32 30 118 25 30 21 45	:	Paraco	15 Sept. - 1824.	118° 47' 29" +29 66	118" 38 17
		31 00 31 20			18 Octobre	118" 26" 45" 35, 46 27 48	1 : 1
-1		29 30 42 15 40 30 20 00		-		* 38 51 22 53 18 48	115 28 05
		22 34. 28 18 28 10	- 2		11 Décemb	118- 27' 00"	
		31 87 18 00 30 40				48 38 47 26 22 25	
		21 48 22 30				22 25 37 0F 34 35	:

VOYAGE DE LA THÈTIS ET DE L'ESPÉRANCE.

LON	CITUDE		(ILES PRI	LON DE L'		L DE CAY	ITE.
NOME AND TAXABLE	JOURS do mein.	ECONOTIFICES pole les destaces de La loss as poleil.	LONGITURE COOPERS.	NOMS dos	JOURS do mone.	LUNGSTUS PAP Ses distances de la leno an coleil.	Loxorros
Perapo: . ,	12 Décemb. 1824.	118" 38' 37" " 19 24 37 45 33 08	118* 34 53*		1821.	118+- 28' 15" 16 05'	:
		34 40 33 49 25 00 28 26			18 Octobre.	21 25 28 37	
PAQUEY	13 Septemb.	118" 21" 35"	:		. 4	24 10	118- 33, 18,

LON	GITUDI		DE PAVILI	LIPPINES.)		L DE CAV	ITE.
NOMS deg.	JOURS do main.	LOGGITUDE. par les distances de o la fanc an soleil.	LONGITURE MOTERNA	NOMS -	100Es	LONGETTON par les distances do lejane an solvil.	Laterton's
La Burni.	28 Octobre 1824.	113 65 45 41 29 . 15 00 29 23		La Ринат	47 Janvier 1825.	118° 15' 60' 37' 60 33' 31 20' 29	
	4	40 51 37 29 36 ,22 34 45 ,18 00 41 45	118" 32" 54"	Je, ssesse.	26 Octobre 1821.	118" 53" 47" 46 50 56 35 33 50 5f 32"	
	28 Décemb.	23 15 118* 36' 48", 36 35 22 82 16 32	114 20 21		2	57 16 36 50 31 23 45 83 27 82 58 23	118- 38, 62,
	25 Janvier 1825.	16 32 36 26 32 52 126+ 26' 59"	116 30 31			37 14 10 15 14 49 30 57	
-	27	41 59 33 40 24 55 118 14 51 52 27			28 Janvier 1824- 27	118° 47' 10" 51 08 45 10 56 10 28 08 116 15 46	
		22 13 25 56 23 31 .6 20 18 16 06 33 25	118 25 17			45 14 39 14 24 44 25 12	116 36 37
		16 41 27 14	1:			32 10 29 14 33 35	

LONGITUDE DU MAT DE PAVILLON DE L'ARSENAL DE CAVITE. (ILES PRILEPPINES.)

DISTANCES OCCUPENTALES

		I	DISTANCES O	CCIDENTAL	ES.		
NOMS	JOURS do mois.	LONGITURE per les distance de la bose en sole	LONGITUDE BOYPERS.	MOM5	JOURS de mode	LONGSTUDE par les distances de- la lune au soleil.	LONGITURE moyease.
Great	28 Décemb. 1824. 	118+ 22' 2 21 2 32 4 34 2 43 1 25 3 118 41 4	2 1 1 118° 34° 54° 6	Parké	28 Novemb. 1826.	118* 36' 00" 29 00 34 00 26 00 19 20 22 15 118 36 00	118, 29, 39,
	25 Jeavier 1825.	37 4	0 .			37 15 16 30 24 45 27 30 25 00 23 45 30 30 22 15	
	27	11 2 116 10 4 20 4 44 3 23 5 14 2 . 42 1	5 0 5 5		28 Décemb.	118° 27' 30" 42 15 , 23 . 30 28 45 30 15 28 15 41 00	118 28 50
Fampi	27 Novemb. 1826.	27 1 35 2 38 4 35 1 22 3 23 3 28 4 25 3			23 Février 1828.	11 15 17 30 10 00 30 00	
	28		5			29 27 36 06	:

		DIS	TANCES O	CCIDENTAL	LES.		
NOMS des	JOURS LONGETTS par de les datases en m		rolante	NOMS do cetzkysteps.	JOURS do meis.	I GREETEDER par les distances de : la leng se solcil.	Majour.
Familie	23Fév. 1625	114- 27' 14		Familia	24 Farrier	116", 35", 38"	
	21	118 29 17			A 1925.	42 53	
		45 30				37 13	
		45 33	4	l .		32 13	
		32 06		Ι.		34 03	
	1	32 01	1.			30 09	
		30 43				44 08	
	40	10 40 13				36 29	
	198	32 13	٠.		20	119 22 41	
	40	29 36	:	1		32 11	
		26 29				28 26	. •
	25	116 19 43		l .		27 11	1 .
	}	32 26				21° 31°	
		17 58				24 01	
		24 00				15 31	
		19 59				24, 33	
		35 59				19 14	
		20 09		Parsen	25	118 23 39	
		36 09				27 39	
	1	26 34				26 39	
	1	33 24	-			21 54	
	l	19 39			29	116 31 28	118, 33, 33
	,	21 24		i		25 28	
		27 94	45° 29' 05"			29 13	
	l	28 24			27	118 19 46	
		26 09				15 01	
	1	27 24 19 24				14 01	

LONGITUDE DU MAT DE PAVILLON DE L'ARSENAL DE CAVITE.

CONCLUSION.

Fami	Orientales. Occidentales.	(107) (89)	118*	34"	42" 28	ì	164	18-	31'	35"	î.	, •
Largeinn.								18	37,	67	i ·	
JEANNERS:	Orient.	(39)	118	39 37	10 21	1	50		ac	°30	, 118° 33 ¹	31"
Person : . {	Orient. Occident.	° (10)	118	33 23	46 23	1	33 *	118	28	34	1	
PAQUET et GIBON.	Orient. Occident	(24) (23)	118	35 30	40 03	}	46 _	118	32	51	1	
							son séries.					

moves, 118° 33' 51" . . .

LONGTYCHE DE L'ARMENAL DE CAVIDE. 118° 33' 55

.... = 0' - 21".

± · · · · ≡ l' − 30'. ± · · · · ≡ l' − 30'. ± · · · · ≡ l' − 43''.

LONGITUDE DE L'ILOT DE L'ORSENVATOIRE, DANS LA BAIE DE TOURANE.

DISTANCES ORIENTALES. . .

NOMS 600 OMENATIONS	JOERS ds most.	les distançes de de de distançes de de distançes de soleit.	togotton 'moyeste. "	NONS des compressions.	Bess	par les distatees de la land au select.	moyene,
La Presse.	13 Janvier 1823.	106° 28″ 14″ 35 10 29 43 19 41 3 41 18 15	100* 207 23*	lasynam.	1875.	100° 12' 90" 11 00 12 00° 13 00° 100° 12' 90°	104° 3′ 22″
i,	-	20 00 19:00 19:07 15:38 15:30 20:37	3	Gmos. P.	in .	44 m 106 9° 56 3, 19 00 23, 192 6 41 10 48 24 33	
		27 21 23 39	106 17 42	7		21 43 21 24 4, 34 29 15 22 30 21 30 11 13	16k 20 cs
JEANNESSY.	13 Januarier	1 37				16 22 165 54 31	

VOYAGE DE LA TRIPES ET DE L'ESPÉRANCE. - 3º Part. Ofe. on

LONGITUDE DE L'ILOT DE L'ODSERVATOIRE, DANS LA BAIE DE TOURANE

DISTANCES OCCIDENTALES.

NOMS des	10015 . ds	les destances :	POSCULAR.	HOM'S	de Jeen.	LONGITUDE: par les distances de la lune au soleid.	POSCILLEGE BOLESON
Larsenar	25 Janvier 1825.	103° 52′ 34″ 67°,15	15.5	JEANNERST.	97 Junvier 1825.	100° 00' 00°	15
	1	41 30 038 26 45 47	1	Gшох	28 Décemb	103" 46" 17" 55 19.	
+	- 37	105 T6 02		4 17		57 30 68 21.	
	, .	45 21 30, 49 57 46 66		1	19 33	66 59 49 44 105 65 80±	105* 58* 4
		43 53 89 41 37 60	107- 21, 73,			61 -37	gja .
4		56 49	:	N	26 Janvier 1825.	103" 44' 02"	
	."	39 13 69 36 62 27				39 20 A	
		*16 40 40 20	:			44 15 47 30 34 00	105 48 1
Jalensener.	26 Janviey.	58 14 56 40 103 70 46				68 30. 61 15	<
S	and and	74 43. 71 +45		12 -	1	65 49 66 09 53 04	-
	10.0	78 45 51 43 39 15	:	Fame	23 Février.		:
	27	105 61 37 68 49	105 59 24	-		69 21, 163 13 55 28	20
		62 49 48 19 4 48 47				43 57 59 36	
	,	86 45 * 42 49	1 : .		24	. of 28	

- to a second		bis	TANCES OF	CIDENTAL	ES. 4	د د د د دهبه	
NOMS S des SHIRANITATION	INCLS do	hoxoregos: par lm distances de ladonamentolest.	towarthe,	G B ONES	JOURS	LONGISTOR per fes datagees de thi (gove so so)eil.	HOTESEC,
FARRE	24 Ferrier . 1826.	10.0 69', 09' 58, 53 C 50 38.		FABRE.	26 Payer 1896	103° 49' 48" 51 43 - ' 43 13	
	. 25	59 34 54 13 63 43 103 47 30			20 Z	, 36- 38 - 41 28 - 55 58 105 48 41	
	1	43 19 43 39 43 39				55 H 6 H 6 H	
		10 21 16 14 45 60			d	52 58 51 41 7 43 48	1
A		51 24 51 59 49 39		Person	a 24 Përrier.	46 01 48 38 48 01 40 08	
>	26	30 54 [%] ,47 54 163 60 68	1 4	4		55 '43 52 28 58 '04	
		66 23 60 33 61 63 67 28			95	103° 67 '09 51 '09 50' 09	107- 11, 33,
4	-	47 2811 55 58	Jos. 23, 30,		27	165 43 16 * 39, '31 * 38 31	

	, 20		, DE		OW, DETR	· DA						
	47.1		DIST	NCES	ORIENTALE	.s			6-	,		
NOMS dos constantapenta.	da da mon.	LOCKGITUS post les distans de la lance un se	40 FO	ogreene.	NOMS des observateurs.	JOURS da mois,	les	par distu de se au	ers.	-	ogene ogene	
Bottsteev	9 Jain 1825.	,22		25" 54"		9 Jula 1875. 7 Julia	114° 114	40	56" 41 41		:	
Fassi	e Jaie.	114 6	13 - 43 58	: .	Green,	7 Julia.	114	31; 22 23		114*	24"	33
	. 7	115 %	28 06 21 [15:	11 44				24 25 35	01 32 41	114	28	32
		, 11	04 51 36		,	9	116	11 61 33	41 41 11		:	
La Ponne.		. 16	51 51 14	:	Dunocur.	7 Juin.	114	45 22 10 20	11 22 56 33		20	41
LA PILLES.	6 Jula.	33 40	38 .	:	GRANNOST	9 7 Juin.	114	25	47 47 52		÷	
		21 25	05 18	31 26	GRIANOST.	9	Î14	25 26 20	41 60	114	24	5.5
			14		1				-/			

LONGITUDE DE PEEJOW, DÉTROIT D'ALASS.

		DIS	TANCES O	CCIDENTAL	ES.	1 60	430
NOMS des : OBSERVATEURS	de mois.	LONGTEDE par les distances de la tanc an soleil.	material Pozeticae	NOMS des omenganeers.	inens do mm.	LOSARTION per les distances da la long so soled.	LONGITUDE:
La Prenne	23 Mai. 1825.	113° 61' 52"	: .	Garrier	23 Mai - 1825.	110 66 92", 2 53 - 13	. : ,
	26	49 10 61 14	:		24	1 75, 82 10 .99 113 72 26	" : "
0	,,,,,	113 49 26 47 41 51 26	112- 54' 09"		. 15	65 45 52 06	
	25	\$3 26 113 74 ×6	. :	: -	23 -	183 - 60 - 58 16 - 26	113- 15' 63
Jeanness.	23 Msi.	82° 41	3		1	47 48 32 - 52	1
78.5446.0	23 7411.	65 52		GRAMMONT.	21 Mai.	51 + 37 113 23 43	3. 2
-		71 49 81 27	:		3	65 18 66 ₆ FT	1 t.
	24	,71 46 113, 83 21 55 41	115 9 28	T.	-4 25	112 94 03 72 56 71. 03	194 12 33
*		dr 58 58			.27 ™	73 ° 06 112 86 25	
Bosssev	23 Mai.	82 , 25 113 52 22 86 26		Fassi	22 Nat.	78 40 1 113 43 41	
	26	11 52 113 84 14				of 41	9-
-		58 01 70 29	114 13 11		23	75 H 112 88 27 81 42	
	27	113 50 42 58 25 86 16			f	80 28	, " in
Denogram	23 Mai.	112 65 12 90 12	1			92 52 ₃₈ 6 81 01,	
	. 24	70 04 113, 84 28 112 55 10	114 12 01		21,	113 81 25 92 69 85 39	
		J 35 10	1 .				

LONGITUDE DE PEEJOW, DÉTROIT D'ALASS.

DISTANCES OCCIDENTALES.

NONS des	Journs do moin.	par par les distances de la lame su colesi.	LONGIST DE moyenne.	TOMS des opportations.	Joëns de :	LOM-ITERE par les distances de la june su poloil.	LONGITUDE moyenne.
Faunt	27 Mai 1 525.	113+ 81' 39"		FARRÉ	27 Mai 1823.	113* 75" 42"	
		, 93 09	\$11° 20' 18"	1		80 13	
1	1 1	72 09				73 . 42	
		. 88. 54				83 12	
1	25	113 75 35				88 54	
		71 27				78 09	
		78 05°				67 39	
		68 35	1			7,2 24	
	27	113 76 12					

LONGITUDE DE PEEJOW, DÉTROIT D'ALASS;

PAR LES DISTANCES DE LA LUNE AU SOLEIL.

CONCLUSION

Bossestu {	Dist. Orient. — Occident.	(9)	114*	25°	54° 11	}	12 .	114*-19'	33%	35.
Familion .	- Orient Occident.	(13) (31)	114	11 20	41 16	}	44	16	ėį,	٠.
La Person	- Orient. - Occident.	(9) (11)	114 113	31 56	26 09	}	20	13	67	
JEANSEREY {	— Orient. — Occident.	(4) (11)	114	34 9	33 24	}	15	21	29	1149 #7" 1
Genos	- Orient. - Occident.	(9) (13)	114 113	38 59	62 63	Ì	22 .	13	57	
Denouser	- Orient. - Occident.	(6) (6)	114	20 13	61 01	}	10	16	51	-
GRAMMORT.	— Orient. — Occident.	(4) (9)	114	24 12	5.5 27	Ì	12	16	'u /	
							136 séries.			

.

. . . = 4' - 00".

LONGITUDE DE L'ILE PINCHIGUT (Near Jaceson) DISTANCES ORIENTALES SOUS JOURN | SOUTHWEET
			67	31					-			-			
	l	1	69	27	l			Denorate .	7 Jain.	166-	22,	31"			
		1	41		١.,					1	41	12	1	٠.	
JEASSELLE.	7 Juin.	1 58			1 "				1		53	40.	140	5.3	554
		1	44		100				9	148	60	60	1	-	
		1		24	3 28		14			1	47	00] -		
	1	ı	8.5	54	1	*		GRUSSOFT.	9	143	41	0.5	1 '		
		-	. 7	_	1			· -,		l			I.		*
	7 October.	166,			1					Ī	69	13	148	58	'05 .
		1			148	71	18	i i		1	53				
		ŀ	77	25				Borsage	7 Juin.	148	52		1		
4		_	_	_	1	٠				l:	37		1	7	
	3 Novemb.	148*							9	148	5-5		1		
			61	63"	148	71	51	1		1	26	30	160	45	51
					1	٠.				1		\$10			
Gibox	7 Juin.	148*	66"	34"					1	1	36	34			
		ł	41	54					7 Octobre	1401	44	6.00		:	
		ł	57	14.1		٠		-	* Options		49		158	40	40
d .	1	1	31	16	1				1	1			1		

Ginox 7 Julia. 140° 66° 34"		
41 54 7 Octobre. 148*		
31 16	49 35	168 46 40
31 16		10
S. Corenia.	45 13	118 42 04
11 51	33 14	8 4
9 148 74 34 . Francis - Trin 1489		
	39° 26° 51 56	
	30 54	
	49 11	
	31 11	

VOTAGE DE LA TREPIE ET DE L'ESPÉRANCE .- 2' Port. Obs. estr.

VOYAGE DE LA THETIŞ ET DE L'ESPÉRANCE.

LONGITUDE DE L'ILE PINCHGUT (PORT JACKSON).

DISTANCES ORIENTALES.

NOMS JOU	Longreot Longreot Longreo	LONGITURE.	NOMS	JOURS - do - mois.	LONGITUDE par -les distances de la lone au solcid.	LONGSTEDE Mayette.
Pannik 6 Juin 1	\$25, 148° 60° 41° 148 .37 .10 27 .34 48 .19 26 .19 26 .19 28 .10 65 .04 44 .49 148 .31 .34 6 .37 .04	150" 40".35"	Pages	3 Novemb. 1823.	148° 33° 57° 34° 12° 45° 57° 80° 42° 59° 52° 40° 27° 45° 57° 45° 57° 45° 12° 37° 42° 42° 42° 42° 42° 42° 42° 42° 42° 42	148+ 46' 11

OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES

	LON	7.	TINCES OC	FT.13		310n).	
NOMS do	JOURS do mon.	LONGITUDE pare les doitzeens do la le ne se soféil.	noyease.	- NOMS ' dp	JOURS	LONGITEDES. par les déstruces de	POZEUCIE
La Puenz.	23 Mai 1823.	348° 25' 205" 28-43 22-23-5	150 29 01"	Bontine.	24 Mol.1826. 27 . 6	146° 23° 56° 148° 31° 58° 59° 26	
	24	34 27s 148 22 49 20 54		Denovaer. at	23 Mail	file 38 23 - 63 254 43 17	118° 10' \$1"
	25	24 49 26 39 148 47 37 39 13	118 29 14		3,24 1,87 A P	148 67 39 , 672 16 148 28 23	
Diaman.	23 Mai.	35 54 148 37 03 38 65 61 35			29 Octobre	41 46	(\$8 30 22
		45 02 -15 20 44 57		Gnex.	23 Mai	148: 29' 26" 46 :25 48 "65 3	15
	24	148 28 39 36 35 28 54 29 31	149 39 49	11.	2811	168 68 -30 .38 28 . 25 19°	148, 35, 27
		46 59 33 38			. 25	27 05 21 50	
	20 Octobre	\$48* 31' 35' 259 (63) 38 (67' 42 '37	141 4 17	%	20 October.	62 29 25 H	
	21 Mei	27 '37 46 37 148* 23' 35"				51 29 58 40 45 07 21 10	168 45"08
Вотипп	23 Mai.	35 39 148 37 27 P. 62 14	Mar 14	GRANNST.,	a4 Mai.	41 48 148* 47*-66*	1.
		° 63 42	148 42 58 4		1 '	38 31	

VOYAGE DE LA THETIS ET DE L'ESPERANCE.

LONGITUDE DE L'ILE PINCHGUT (PORT JACASON).

DISTANCES OCCIDENTALES.

de l	OURS LONGTEDE PW les distances de 6 la lance au solcil.	anycesh.	NOM6	JOURS de mon.	LONGITURE par- les distances de la lugar su soleil.	HONOTEDE Y
201	11122 149 307 317 317 327 318 317 327 318 317 318 318 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	149 12 25	Fant	26 Jan 1873. 27 27 20 Octobre	148" 43" 22" 168 48 48 45 40 51 18 48 48 1148 20 08 148 55 53 25 46 55 53 25 46 55 56 25 148" 53 21" 47 71 50 26 50 36 6	140" 52" 49"

LONGITUDE DE L'ILE PINGHGUT (PORT JACKSON)," PAR LES DISTANCES DE LA LUNE AU SOLEIL. CONCLUSION. LINE Orientales. (9) [48° 84° 25"] — Occidentales.(11) . 29 14 [(9) 148" 84" 25" JEANNERST. - Occident (18) , 42 ,63 - Orient. - Occident. - Orient. (i) 148 35 08 468 58 - Occident. 42 57 - Orient. - Occident. - Orient (28) 148 43 47 ~ 53 57 A C'est DE PARTS -G = 1,343 nin · · · · = 3' - 21".

VOXAGE DE BA PHETIS ET DE L'ESPERANO

LONGITUPE DU FORT DE VALPARAISO.	
DISTANCES OMENTALES.	
: NONS PHUAD DATE AND PROPERTY OF STREET	NOMS TOURS LOTTEN MADERAL MADERA MADERAL MADERA MADERA MADERAL MADERAL MADERAL MADERAL MADERAL MADERA
Passa A.Norembe 718 77 87 8 1875 9 6 13 9 6 13 9 6 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Jacksun 73° 50° 60° 60° 73° 50° 60° 60° 60° 60° 60° 60° 60° 60° 60° 6
39 22 31 at 72 at 40 70 33 53 44	La Pennas. 10 Ferrino 775 30 44 44 44 45 45 46 45 46 45 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47
273 33 2500 pp. 73 17 5 18 30 18 30 10 30 73 13 42 14	2" May 72 27 61" 73 28 20 31 33 73 38 20 5 55 36 4 20
50 38 47 66 47 66 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48	Ginox
1885, 80 50 73 44 54 53 17 - 10 Mars. 72 0 11 7 5 57 68	92 08 41 83 10 10. 01, 73 89 41 57 01 83 49
52 46	59 35 4 51" FARTON 7730 45" 300" 1836. 58 12 -4 29 48 -23 47 46
Jacksup 70 color 79 51 16	1" Mgrs. 73° 40' 30"
3 Novemb. \$30,000 00 73,000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Bessess. 7 October 73° 50° 23°
1 Fas. 1826. 70° 33′ 33°	2,0 2,0 2,0 3

OBSERVATION'S ASTRONOMIQUE

OMIQUES.

	200	1 80 3.	DE DU TO	The same of	4	0.	
NOMS Companya Tropa	POURS.	ionagrou far for distances de la base as solett.	LONGITUDE mediane.	10.00	2 4 7 9	tostative *	moland .
Fanni.	20 Octubro 1825.	73" 49" 02" - 63 63 6 53 33 6 78		Matavers	115	73° 59' 40" 51 40 51 48 58 47 53	1
	1	63 48 63 33 63 03 50 18	73**57* 09*	Penier.	1826	72° 60′ .23° 82 .67 33 .61 36 .48	- T
	17 Novemb	1.77~03 73° 55' 47° 53 57	*	Pagenz, July	В	A3 52 00 =65 06 13 73 - 66 73 73 - 66 73 75 - 66	7
	1.2	43 02 40 47 4 45 17 58 22 3 35 32		Penr-Put.	1001	20 AR 35 -58 00 73 13 22	2917
	2 J	56 47 56 17, 42 32 73 44 04, 53 49	73 er 19 4 * 1 e		Ca. 62	3 H U 3 H U	73 se ba
C.		40: 34; 61: 49 67: 49 49: 27, 34		Japress.	29,October 1823. 0	# h	
Malavon.	476	. 43 03 73 33 40 30 40 36 10	4.		18 Norroh	21 - 25 44 22 68 33 73- 82 23	7 3 7
	2.	41 25 49 53 40 75 40 10 42 46				65 % 69 23 20 51 40 75 10 71 11 01	120-70-31

VOYAGE DE LA THÉTIS ET DE L'ESPERANCE .

200		LONGITU	E DU FOI	T DE VAI	PARAIS	0.	14
		DIS	TANCES OF	CIDENTAL	EŞ.		
NOMS	JOURS do mois.	LOSSATULES. page les distances de la latte en solcil.	CAMMITTEE.	NOMS des objetatetel	JOL RS	LONGITURE par sylventre de	LONGITUDE Boyenne.
Inampin.	16 Novemb. 1826. 16 Janvier 2: 1836.	73 31 34 23 19 23 41 02 43 59 47 85	73" 51",50"	Bustan.	16 Janvier 1628. O Octobre 1825.	73° 65° 51° 75 65° 71 50 73° 66° 51° 61 60 53 13	72" 76" 19"
L. Priving	16 Novemb. 1823	73° 73° 41° 78° 98 53° 16° 73° 38° 25° 60° 39° 50° 80° 02° 77° 37	23 23 24		16 Novemb.	73° 40′ 30° 46′ 06 43′ 53 .* 46′ 40 73′ 49′ 19	2011
Graox.		731 67' 20' 76 40 85 54 731 37' 69'	74 10 38		10 Janvier Thus,	47 19 35 12 6 34 66 73 66 28 31 43 50 47	73 H 38
į	1825 o	- 30 21 - 46 59 - 53 53 - 48 00 - 73 62 28 - 73 53	73 41 03	Edware	20 Octobre 0 4825.	73° 41° 56° 43 26	73 37 40
		73 46 18, 47 19	79 55 67	GRAMMORE	16 Novemb	23 20 2. 86 20 73° 21′ 11°	ுர் ம எ
	16 Junifer 1876.	73" 73" 20"	74 13 '57	H	16 Novemb	73° 69′ 44° 49, 25 0 67′ 60	73 36 54 74 2 16

of an analysis and an analysis
LONGITUDE DI PORTE DO MANGELLA CONTRACTOR DE LA CONTRACTOR DEL CONTRACTOR DE LA CONTRACTOR
LONGITUDE DU FORT DE VALPARAISO,
PAR LES DISTANCES DE LA LUXE AU SOLEIL.
the state of the s
CONCLUSION.
Fame (Dist. Oriestic (10) 74° 00' 54")
Famil

1 - CONTRACT (10) - 14 - 100 - 30 - 1
Jainegary, - Orient. (10) 78 37 09 34 73 44 45 7
2 (— Occident, (14) "73,: 52 27]
Panato, 1 - Orient. (7) 273 47 63 1 14 63 43 43 43
(- Occident (7) 73 35 23 4 - 7 7 1 1 1 1 43 51 24"
Grane (18) \$9 54-04-0
- Occident. (20) 73 58 21 38 73 96 12
Padogr — Orient (0) 73 52 50 1
rt Bonnau. h - Occident. (11) 74 1 08 17 73 16 59 h
Makavore - Occident (13) 73 40 47 - 3
Donochus - Occident (17) 41 40
Petrz-Pas, - Ogoident. (7) 56 08 - 43 0 73 47, 59 -
et Grammont, (— Occident (6) 49 38
199 steles
Loroment ne ross du Valvariano
A COULT DE PARIS.
Probabilisie du résultat moyen, 73º 51' 24" # # 44".
Probabilisis du résultat moyen, 73º 51' 21"
E · · · · = 7 = 601
* 1 mar 1 ma
war in the same of the same o
Voyage de la Tuiffe er de l'Espinance - 1º Part, Obr. estr.

VOYAGE DE LA TRESTS ET DE L'ESPERANCE - 2º Part, Obr. estr

VOYAGE DE LA THÉTIS ET DE L'ESPÉRANCE

	4 40	198110012	DE DA TILLIO DE DE DEDITION	
1	POINTS de départ,	do men pour laquel de an a refletie	ÉTAT DES MONTRES A'MIDJ, SUR LE TEMPS MOYEN DU POINT DE DÉPART.	76.
1	où les modtres out été réglice.	du point de depart.	N° 1407 N° 3201. N° 35880 N° 25	-
	but est tellicer	ed bome as extract.	N 110. 1 1 0201. II 20000 1 1 2	4
1	- 10	4	home and the second has been	44
	Brest	300 Décembre 1822.	R. of 33 25,7 B. 0 to 23,56 0 7 - 7 6	a la
ı	Ala mer	7 Ferring.	2 0 10 4 1 16 250 18 0 31 25 4 1636	32,80
1	Rio-Jangiro.	23 Mars. of	2 9 20,6 2 25 03.8	711
ş.	A la mer.	o II Aug v	5 5 9 5077 B. 1 27 Ms.22	
1	Saint-Denis.	2 Juin. *	* 8 % 40 27.9 \$ 4 '4 11.00 4 ds 30.0 R. 2 13	46,10
ı	Pondichtry	, 25 Juillet.	010 21 50,5 5 20 54,01 6 20 43,40 3 49	25,15
۰	Maoille	Du 10 Sept. au 28 Oct.		- 6
1	Id	Da 26 Oct, on 29 Nov.		
1	. M	Du 29 Nov. ao 11 Dec.	1 2 2 30 4 1 2 2 30 4 1 4 1 4	AD,38
1	Jd	Du 26 Nov. su 6J' 1823.		
1	Macza.	7 Jonniese	12 22 -59.78 8 28 \$2.78 2 6 22.69 3 29	21.634
1	Touranc,	Du 20 Jear, na l' Per.	3 3 1 2 2 2 2 2	11,00
1	10.00	12 Février.	- 12 46 20,06 f 42 20,01 6 53 36251 6 11	21,95
1	Assmbas		12 18 36,36 7 38 88,00	
1	Sommanya	-40 Avril.	13 10 05,51 = 8 12 07,16 2 29 50,11 44 28	45,86
6	Peojaw "	45 Maj	43 27 10,17 % 6 30 05,57	4
1	A la mer	- 31 Mii. 38	12 50 20,36 8 0 56,73 9	- 15
1	PortJackson.	Du 4 au 27 Juffict.		
		Du 27 Juill au 13 Aout		
	A la mer.	21 September. 26 Octobro.	15 42 54,56 °11 10 29,49 13 18 23,25 °7 36 24,10 37,51 46,46 36,41 6 • 10 % a.*	38,60
ı	Volharajeo.	Du 6 ou 15 Décembre	20, 10 37,511 6, 10 37,11	
1	. M	4 % Janvier 1424.	0 48-43.29 A. 3 17 41.16 A. 4 1	31,00
- 1	Rio-Jalieiro,	10 Mars.		. 1
1	· 14	6 Avril, "	2 42 39,06 1 21,2 2 2 12	- 60,24
	A la mer	2 Juin.s	2 48 53,41 \$2/ 0 17 47,94	28,66
	Breste	24 Jain.	5 20 1986 1 55 40,36	1
4	Idvesa	17 Juillet.	\$ 19 30,00 2 1 43,6	- 1
1				- 41

OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES.

- P A	DES MC		5" 0	opples	contain de la	ne nimer t	ES MEDID!	b 5 4
Nº 140.	Nº 3201.	Nº 4588.	N° 29.	Aprile A	Nº Fig.	N° 3201.	76 2588.	N 20
14.00	à		* 4	-	. 40	20	2 2 2	-
R. 0,3	AJ 6,5	B. 0,60	. 8	20				2
- 3,33	5,398	n. 0,00	4 8,00	45	22- 30, 25-	23 30 139	10	100
6,44	+ 5,63			25	*16- Th. 40°	10 14 61	19 1	
4,98	6.95	-		21	58 27 24	58 27 29	P 2 .	4 50
4,34	8,17 -	3,60	1.60	30	40 8 41 4	10 of 10il	40° 11', 45"	608 AT 22
6,57 -	2,02	6,20	5,17	18	*26 26 41	24 ,89 -21-	21 28 11-	04.30-2
8,43	R. 0,555	41,20	*6 £,10	56	41 1044	11 . 0 30	" 10 53" 12.	40 48 51
€ 5,78	fgt, 4,00	13,00	9.76	23	4.6	27 6 2		4 40
		13,10	10,45	13			. W .	-
\$ 5,07 ~	6,12	. 1.	60	32	52 3	EF	20 3	+ .
4,78	6,47	****		14		194		V 2 7
	719	13,46	13,41	- 6	5.6	1/1000	7 20 66	7 520 5
3,08	8,33	94,33	10,15	12	13 42 15	17 (60 %)	5 11 53	P 18, 8
5.06	10.48	11,93%	a 10,48	12 12	1 17 55	-1 " I'm	. au 16	8
6,64	8.07	20,84	B. 3.74 -	190	4 40 738	Te 27 32	24 30 30	4 36 60
3,55	, 8,38	7	4	à	3 63 55	3 54 548	J90 63 55,	23 st b
4.73	11,93		1 .	14.	7 55 11	J 19 40	Jan. 11	0 . 9
A. 3.21.	11,05	27,00	A. 14,95,	33.	63 36 62	42 35 60.	21 21 6	35 °49 3
3,31	9,27 th	24.70	< 13,66	16				6.0
3,24	9,51	33,86	14,36	.83	1 . 1			deg "
. 1,14"	12,33	** *	,	37	12 14 °18	82 H 98	1	9.
1,68	# 93,52	34	à 10,20	,	25 0 S2	34 31 31		107 47 0
£38	J14,36	0	12,94	33			1 BA	30 _1 2
. 69	16,30		A. 0,05 R. \$4,47	30		les 50 25		,30 g-1 g 2
B. 3,51 A. 1,33√E	ft*36.4		76,81	e ₅₃	9 .	Pen 20 22		
L. 1,33g=	11.00	1.1	23.80	23	3a- 47 55	38 59 00.	P	
1,88	11,08		4.46	23	200	- 4 0		10

VOYAGE DE LA THÉTIS ET DE L'ESPÉBANCE.

TABLEAU DES POSITIONS GEOGRAPHIQUES METERMINÉES PENDANT LA CAMPAGNE DE LA THÉTIS ET DE L'ESPÉRANCE, PAR UNI TARBÉ, LA HERBE :: HANNIELE.

1		10 .			-0	
NOME DES LIEUX.	LATITUDE	1 1 1 3	LONGITUDE à Bret de miridire de Puts.	Les trendes trylers per le meralica de	Epil. Implet una Girenia por	AVANCE on spinel juve salier de chacase des montres nur le tempo morpes.
Le Fort Villegagnon (Rio Juneiro).	-	:	45" 25" 16" 45 27 29 53 9 4	Brest.	N C	A Brest.
46			53 0 11	Rip-Jan.	M	3201 = + 6,5
Point le plus nord de l'Assilla Saplica.	0°,31° 10€	5	71 0 17°	rtPoulick.		A la mer. Durgo Dicember on 7 Ferrier 1824,
RATE BU DESCALE	24	3	17 32 en	12	3	1,10 = - 3,32 3201 = + 3,39
La pointe sod de la grande Nicobar. La priote S. E. LL	2 2 0	E.e.O.	91 31 62 91 38 49	Pondish	Y. et S.1	A Rio - Janeiro.
DE PROCE DE MALACCA "	0 4 7			1 20		Du '97 Férrier au 23 Mars 1824.
La partie la plus O. de Pulo - Bouton. La printe N.O. de l'ile O. de P. Bouton.	6 40 00	4	26 43 49 36 44 15	11. 14.	7 A	140 === 6,44 2201 = ± 5,11
La pointe S. E. M La pointe O. de l'ille E. de l'éta-Bouten.	6 28 00	3	96 33 12	II.	3	A la mer.
La pointe S. E. Id 4	6 33 60	3	97 3 10	12.	1 2	Du 23 Mars an f & Weit.
La pointe O. de Lancava. ? ? .	6 37 48	3	98 59 37	11.	N. S.	3201 = 4,05
Le Pie de Lucciva.	6 32 15 6 74 00	3	97 89 41	A LL	λ • N/S.	A hourbon
La pointe S. de Pulo-Laddas La pointe N. O. de Pulo-Piurng	. 4	₩, K.O.	27 27, 19	11.	4	Du f'Mai au 7 Juin.
Le milieu de Pulo-Jarra		EJOJO.	97 43 18	· 11. 7	N. 52	110 = - 4,530 3201 = 1+ 3,67
La partie O. des Sambilangs. La partie S.	3 52 32 4 1 40	4	98 15 .65	Id.	4	25 = 7 6,40 6
Le rocher blane des Saufülzegs La pointe S. O. de l'ile Callum	4 2, 22	. 3 .	58 JJ 25	H, .	A N.S.	A Pondichtry
La pointe S. O. de l'ile Lomoth." Le mont Parcelar.	13.		98 ,58 25	11.	N. 6.	Du 4 ou 25 Juillet
Le mouitlage à Malaces	2 52 36	E-0.	99 7 12 99 53 45	11.	N. S.	3201 = + 2,02 3255 = - 6,20
Le mit de pavillon de Malacea La plua O. des iles à PEak	7 10 10		99 (35) 38)	H.	N.S.	27 ± 6+ 5,17
La plus sud, a td			100 0 00	"H.	N. S.	8,0

6.1	1	P		-	The Parket	-
		Cen	LONGITUDE	les.	Ces	AVANCE !
Total Section 1	SATITUDE	Bricades			Imetado	
NOMS DES LIEUX.	POR CLICOPE	Sent.	à l'est #	Rubber:	sent.	on retard journalief to
A. Tomo, Pro Indiana	TOKE.	determin	du méridica	ear la	d-main	de cherone des mantres
	2000	Per	de Paria.	mizidiro de	give .	any to tempo moyen.
200		· ·		and the same of	P***	and so sends moles.
		-	-		-	30
Le milieu de Pule-Pistag 2 m.	1 dg - 28' 05	l		0. 1.1	41 .	
Le milieu de l'ule-l'istag. f in.	A 56. 00.	E.O.	100, 30, 70,	Penalleh.	N. S.	-
L'Hot à PO. de Plang.	8.	٠.	100 55 31	14.	14.	Mr
and the second		٠.				3- 107
DMARTE W.	h	250	100 -57 - 56,	Id.	Id.	
La pointe Bonius, la partie le plus S.	1	490		0		- 4
	Į.		6 '0		· .	100
and a continent d'Asic.*	1 17 00	Δ	101 11 26	14.	° /2,	1 20 00
La part# O. da petit ilot Cerimon			100 Mg 23	° /4	11.	1 1 1
	1 .					
La parte E. W. M	4	+9	100 39 33	Id.	14d	
La partie O. d'un deuxiém? flot	0."	. 1	105 at 1 58	144	111.	P . C 40 4
		1 '				
La pointe O. de la grande Carimon.			50La 2 29 .	m Id.	Id.	1
Leplo O M			101 \$ 28	1000	14.	1
Le Frize de l'Quest.		1. '				
Let rive de l'Oured	4-		401 '8 3FP	W Ld.	Id.	
Le pic de la pelac Carimon,			for 9 one	gold.	13."	
La pointe Eq de Lapreite Carimon		1 4		200		
La pointe lig de langetite Carimon			101 9 39	Litt.	14.	
L'Désas Arbres	P	1 . 1	101 18 15	14.	id.	
L'île Rouge	,00					
		. 1	101 20 59	- 477.	· 14.	
Le milieu de l'île Longue			101 31 25	. 44.	14	no 7-1027
Le milieu de l'ile du Grocodile						
	# to		101 24 44	0 Id.	Id.	
Le Linerean.	-A -		101 5.28 41	. Id	Id.	July 6 7 1
			101 0 20 41	2 10, 0	***	
DETROIT DE SINGAPOUR.		3	100			1
		1		0.00		
L'ile da Milieu.		1				. 2/
	1 12 00	E. O.	101 21 . 12	12.	14	. 45.3
Le Buille	1 7 60	Δ.	101 28 12 -	160	12.	
Lapoint N. O. de l'ile Soint-Jean.					2	
Lampount IV. O. de I am Sount-Jean	1 14 00			Id. 0	Td.	
Le marde parillon de l'ilot St Jean,	1 13 30	E. O.	101 32 12	> 1d.	M.	10a 1 5 3
Le mit de pavillon de Siscapour.						
to and or partition of Juncapour	00 01 1	Δ	101. 21 00	Id.	Α.	
Le moulhage & Sincapour.		1 4		14.		
Es polure S. de l'île Saint-Jean	- '	1 1	101 23 21		N. 6.	
The state of the s				Id.		. 91. 1
La pointe F. de l'ile Sincapour	1 21 36		101, 39 31	M.	14.	
Le petit mont Joobure		1.	101 42 44		Id.	1 1 1 1 1 1 1
30	on Z			9 Id.		
Le mont deshore.			109 43 .27	14.	M,	4 .
Le mont Barbuccit	#	. 1	101 52 08	° Id.	14.	
5 6 44 .	4. 6 7					
De pointell ochore.			101 46 27	· Id.	Id.	
La pointe O. de Buttam.			101 43 38	14.	24	
			101 48 52	14. 1	Id.	
La pointe N. Elb Id			101 44 39	14.	24.	
La partie O. de la pointe Romani	J 21 30	Δ	101 58 19 1	14.	Id.	
Lapointe O. de Binding			102 2 16	14	14.	
Le petit morne Bintang.	- 1					
			102 13 13	1d. 0	Id.	. 4
Le grand morne Biotang	1	- 31	102 13 32	14.	14.	
Ca Pierre Blauche						
de a milefamilier	1 21 07	E. O.	102 8 45	0/2.	Id.	
4 6 6			. 1	- 1		
-1 - 2 - 4		- 1		- 41		- 0 3

102 VOIAGE D	E LA INI	2113	g DL L	LOI LIC	A A C	
NOMS DES LIEUX. * *	LACIPUDE TOLD.	Cro Integrior seet / determin per	LONGITUDE o l'est de méridien de Peris	ples tograti toris metitors to	20	AV LECS. 'ou robred journaliser de chéreure des arbajons ste le timos morgos.
MER DE CHINE.	0	- 7		0 0	À-	A Manile.
Le militu de Polo-Sepata	an sá dá	E.Q.	406+ 43' 32'	Pondich.	N. S.	nu 22 Octobre 1826.
Cavite.	14 28 31	101	118 '33 51	e.c	A terre.	J10 = - 0.110
Le dame We'ln eathidrate de la ville			118 34 38	P o	II.	3365 = -1060 20 = + 7,05
de Manille. L'extrêmisé O. de la jesée de la rivière	# Jb.		118 (87 10	4.0	7	Du 26 Cer. au 29 Nov.
de Manille	2 -		118 36 25		Δ	3264 10 - 4,048 73:50 m - 413.80
ILE LUCON.	18 20 00	E. O.	117 30 25	Sur la		29,9 + 10,16
Le cap Boliano?	16 26 00 17 29 80	, a	117 37 40	jetée de Manille.	u.Id.	Du 28 Novembrent 24 nu 4 Janvier 1825.
Bigan.	17 32 30	ă A	118 8 55	Id.	14.	160 = - 6,67 3201 = - 8,120
Le cap Bojador.	18 44 00	LO.	118 7 55 , 118 28 40	td.	14.	Du 23 Décembre 1824 on & Marier 18250
Los Cochinos	14 23 44 22 23 00	Δ	112 67 31	M.	N. S.	1100 -1.783
Le mouillage a Macoo	22 10 45 22 10 50	E. O.	141 16 34 111 13 42	ы.	64C	3201 = 6,487 33.88 =
HE HAINAN.	. ,					A Macade
L'ile Tinosa.	18 45 30° 18 22 400	E.O.	108 kg 60 107 42 52/	Macro. 1	N. S.	Bu 26 Décembre 1824 nei 7 Janvier 1825, d
Le cap Ker.	18 13 20 . 18 17 00	A E, O;	107 20 58	Id.	1d.	3188 = -113,58 290cc_d-13,61
Le milieu du Frère oriental	18 12 20 18 12 30	Δ.	107 20 °31	IL.	Id.	1 4
COCHENCISTE			P 9	6		A Tobjane.
L'Bot du mouillage.	18 0 45	101	103 57 28	- M.	M	Dago Janvier of I
Le fort de Tournee.	18 3 07	8.0	105 57 31	Id.	å	140 = - 3,078 3200 = - 4,058
ILES ANAMEAS (Men DE CRIPE)		3.	ide a of		00	Du 12 Janv. on 13 884
Le pointe Of de l'ile de Possession	3 18 00	Ó	104 _ 3 39	Phurane.	SC.	*3588 = 14,93 29 = ≠ 16,69,4
La Guérite (petit liot)	3 27 25	₿ O.	103 88 00	Id. 6	4	- 4 3

200	4	_	-	-		
		0	LONGITEDE	les ®	Ces	AVANCE
A h	LATITUDE	Intitude	PA Fest	mantes "	bespenden	on rotted journalier
NONS'DES LIEUX.	BORS.	Airena.	da meridien	e english. "	oraș descraffa	de ffracture des monters
	BUELL	Por	. de Paris,	werkberige	por	sur le temps moyen.
10 100				-	_	
L'ile de la Thétia	3" 15" 22"		104" 3" 28"	Course.		A Tournel
L'ile sun Chèvres. a . ,	3 12 16	Id.	fot 1 25.	14.	14.	Du 1" on 12 ffr. 1836.
Le hanc de l'Espérance.	3" 11 47	14.	104 4 3 et 5 5	14.0	· Id.	140 = - 3,810
Le village de Donijong	2 11 12	a pt.	(01 ° 1 10	14.	-M	3201 = - 8,219
L'aute ducarberelle Cerit. Tonn.)	3 9 40	14.	102 39 90	Ide	14	3588 = - 14,52
Pointe S. de Tile Bougainville P	3 4 25	14.	193 48 37	14.	- 14.	29 = + 10,48
Point E At.	2 7 05	14	104 0 53	° M	14.	
Partie O. hetter Chabrol de Crousol.	3 8 35	Id.	101 2 30	14.	12.	1
Partie E. des Ibs Rosel	8 8 55	Id.	105 2 12	Id.	ы.	
Partie O Id	a C 60	. 46	103 58 45	14.	14	1
Partie N. des Bes On Camper.	9 10 00	14.	104* 2 52	14	14.	1
Pointe S. E. de la grande ile id.	₱ 59 28	14.	104 7 .10	14.	24,	I
Pointe S. O. de l'ile aux Cocotiers, d.	2 5 32	. Id.	194 5 45	14	и.	1
Les Anombail du S., partie N	2 45 00	Id.	193 47 00	14.	14.	i e
o M. parie S	43, 19 20	D _k	103 -10 00	14	14.	
td le milien	2 33 00	* 4	103 30 00	14.	14	
, as manualities		0				
Life Vistory	. 1 35 45.	Δ	103 #57 30	14.	N. S.	
L'ile Barren.	-1 22 13	14.	104 .7 . 60	14.	Id.	
Elle la Selle	1 13 30	Id.	104 .23 29	14.	- A	
Le Chamata.	1 0 400		104 18 20	14	14.	
Di Camina		Pr				
MER DE JAVA. °	165.0					
Le pic de l'île Gaspard.	2 25 30	H.	104 45 00	II.	N. S.	
Poll-Legs (He du milieu)	2 51 30		101 42 00	14.		
Tapjong Brekst.	2 38 00	14.	101 33 00	H.	14.	
La points sax Roghes	2 33 00 -	14.	101 24 00	11.	14.	
La pointe de l'entrée	3- 1 00	P 1d.	10f 34 90	12.	Id.	
Es posse de resident l'el l'el l'el	. 5					
Lapointe Panka.	å 53 00	E)(∵)(D.	110 10 40	Sourchaya.	N	A Souraboya.
L'entrée de la rimère de Sourabaya.	*7 11 . 30	0 4	110 23 03	Id.	d'Ent'.	Du 22 Mars su 20 Avril
La pointe N. O. de Madurit.	6 51 ,00	1d.	110 22 30	M.	Δ	1825.
La pointe N. E. Id	8 23 00	ul.	111 35 19	14.	14.	140 = - 6,640
La pointe N. de l'ile Kangelang.	8 48 52	E. O.	112 50 00	14. 4	24	3791 = - 8,075
La pointe N. O. /d	8 49 80	Α.	112 52 20	Id.	N. S.	3188 = - 20,86
La pointe E Id	a Z 1 43	14.	10 11 11	14.	Fd.	29 = - 3,74
Lerécifde l'Espérante, au N. de Kapp.	6 47 00	11.	112 44 00	14.	Δ	
Life Brok	7 045 00	E.O.	112 50 00	Id.	14.	
La paintaS. de l'ile Longos,	7 14 60	A.	113 23 00	14	N. S.	
La pointe O. Id			110 20 00	14	14.	

NOMS DES LIEUX.	LATÍFEDA	Crs SatMedes Eags	LONGITUDE of Page	"Les regiones à regions	Ces trapto des	on spiel justissier de chacuse des montres
	40 ts.	par par	de Pans.	Property of	per a utia,	sar intemps meyen. @
La pointe E. de l'ile Longue		A*.		Seerabajii	Δ.	A Perjoin.
La pointe N. de l'île Lombock	"# 13 20	° 14.	114 4 00	Id.	4.	De 14 au 17 Mai 1835.
DETROIT D'ALASS		le .				160 ⇒ − ° 3,510 3201 ⇒ − 8,280
La pointe N. E. de Lombock s .	8 17 00		114 17 008	0 Id.	N. S.	C Alafar.
La partie N. O. des ties Jumelles	8 16 22 8 16 52	Id.	114 23 10	3L.	À.	Dur 37 au 31 Mai 1825.
Le partie S. E. Id Le partie E. des lles aux Roches	8 33 16	14.	1150 27 56	* Id.	12	100 mile 4,728,
La partie O. Id.	8 27 10	14.	114 35 31	M.	M.	* 3204′± - 11,935
L'extrémité des brisans à l'E	8 37 30	Id.	114 24 00°	6 Id.	. 12,	Au port Jockson. * Da. 4 au 37 Juillet.
La pointe à l'Esu douce (Segara) Le village de Bally-Lombock	8 40 40	E.O.	114 24 00*	Id.	14.	140 = + 2,215
La pointe des Récifs.	8 42 40	A.	115 18 00	14	,Id.	3201 = -11,050
Le pie de Lombock.	g 31 30	E. O.	116 11 00	4.	N. 4 S.	3/16 = + 13/11
Le village devant Perjow	8 44 60	Id.	714 14 00	. Id.	₩.C	Bu A Suil ou 13 Apin
L'Airusde (Tembonchure de la rivière).	8 43 54	101	114 18 38	11	ii.	U9 = + -3,313
L'ilot le plus S. du fond de la baie	8 48 46	td.	111 14 10	. H.	9.4	3201 = - 8,774
La pointe S. E. de Lombock	8 42 -20	let.	114 25 25	· OL.	Id.	Du 12 Aoht en 17 Sept.
L'ilot le plus S. sur la côte de Sumbowa.	8 42 ,20	0	25 ,25 ,	20.	Id.	140 ==4 3,212 3201 = = -0,512
NOUVELLE GALLES DU SUD.		0-1				A la mer
Le phare du port Jackson 5 -	33 SI LÎ	Δ	148 53 07	Id.	Id.	Da 21 Sep. au 38 Octob
La pointe N. de l'entrée	33 50 30 33 50 30	18.	148 53 44	44	14.0	* No = + 1,000
Middle-Brad.*	33 50 13	nt.	148 52 28	14.	Id.	3001 m - 12,23
La pointe Bradley	33 51 10	14	148 50 18	Id.	old	A Valparaiso.
L'ile Rose.	33 51 3	101	118 48 37	*ld.	O.C	Da 6 au 15 Décrois.
14		101	4 is 51 23 "	14.	м	201 = - 13,58
La balise des Marcassins.	33 50 30	à .	148 52 33	* H.	100	Du &Dic. an 8 Jan.
Le fort Mecquarie.	33 21 21	٠.		· 14.	100	o 1838.
CIRCLI." "	: :		à l'O. de Paris.			₩0 0± + 1,380, e8301 = - 14,388
Le mouillage à Valparaiso. 1	32 50 go	101	73 50 07	td.	M.	
Le fort de Valparniso.	23 0 00		73 59 35	· Id.	6:C	
	'					

FIN DES OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES

TABLEAU GENÉRAL

DES

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES,

DE LA DÉCLINAISON DE L'AIGUILLE AIMANTÉE ET DE L'EFFET DES COURANS, -

AVEC LA POSITION GÉOGRAPHIQUE DE LA PRÉGATE LA TRÉTIS, CHAQUE JOUR A MIDE.



AVERTISSEMENT.

Les titres des colonnes indiquent suffisamment ce que chacune d'elles contient; mais il est expendant des détails dans lesquels il convient d'entrer.

Les observations sur la température des essur de la mer out été faites su meyen de seaux d'eau pris à sa surface, dans lesquels on planguait immédiatement le thermomètre à bain, comparé chaque fois avec celai exposé à l'air libre.

Les barmeitre étaient de Demeuré, chef de l'atclier des boussoles au port de Brest, et leur suspension laissait peu de chose à désirer.

L'Aygromètre à cheven, de Saussaure, provenait de la fabrique de Pizii. Sa marche a été comparée dans les reliches de Pondichéry et de Rio-Jameiro, à celle de plusieurs instruments de même nature avec lesquels il s'est parfittement accordé.

Les latitudes et longitudes sont observées ou suivies de la dernière observation : le a indique celles qui ontété déduites des relèvements, et le signe et erlles qui proviennent de l'estime. Les courants, dent et ablem présente les directions et les vitesess, sont, comme tous ceux de en genre.

ber profesion for comparisons des positions estimates et les venses, balle, consucreus de le de plane, ber profesion des comparisons des positions estimates et deversée de biliment au mili de chaque jour, profesions des comparisons des positions estimates et le vente de biliment au mili de chaque jour, nécessité deux columns de plan, et controut à employer des serecires trop positio; j'espein qu'un coutris bien être persentid que les catelles, dont je donne le visibules, out été fils avec tout le soit désirable. On sit d'ailleurs que ces résultats ne petreux être rigaurement exacts, paisqu'il reposent ann la supposition que différence cettre l'entime et febre-reise nex entirement de s'iffert de courants, taudic qu'il est toujeurs trie-présumble qu'une partie de cette différence provient des erreurs inspirables de premieres édianests de charge.

J'aurais pu réunir à la suite de ce tablesu les observations générales qu'offrent ces conrants journaliers pour telles et telles parties des deux océans; mais comme j'ui su soin de les mentionner dans le cours de la relation, je pensa que ectte omission ne se fera par regretter.

Tous les relevements et rhumbs de vent sont corrigés de la déclinsison.

Ayent ususi parki, à propos de déclinaions de lugille sinancie i l'Est de ou p de Bonn-Epidemer, des précessions qui on été prime pare qu'éles ne fisseau pas allericés des dévisions occasionnées par les changements de route du aurire, je nerveindent pas in une cupiet, et je terminent et vertiberent de l'autre qu'elle au fisseau fourne de la partie de l'autre de

VOYAGE DE LA THÉTIS ET DE L'ESPÉRANCE

																TRAV	ERSÉ	E DE	BRES	
		TH	ERMO	MÉTRE	DEBI	EAUME	B.			- Company	BA	ROX	ETBE	admired.		HYGROMÈTRE.				
ÉPOQUES.	6 h. de	motion.	Mi	ds.	0 h. da seer.		Mir	feet	6 hee		Mal		Chrom	Τ,	ini.	6 beson	Mid.	6 hours	Missal	
	Air.	Mer.	Ale	Mer	Arr	Mer.	Air.	Mer	da m	atio.	_	_	da seic	_	_	de mario	_	du sale.	-	
1 Mars 1824	11.0	10.0	13,5	13,7	12,5	12,5	12,3	11,4	28	4,3	28	4,5	28 5,	28	6,0	'		1	1	
12	11,5	13,1	13.0	14.2	12,0	13,2	12,1	13,3	28	4.3		4,1	28 3,							
13	13,0	14,7	11.0	14,7	16.5	14,0	14.2	14,7	28	3,1		3,1	28 3,							
1.5	13,8	14,6	15,0	15,6	14.0	15,3	14,7	15,3	28	5,0	28	8,3	28 5,							
15	14.0	15,3	16,7	10,0	16,0	16.7	15,2	16,3	28	2,0		2,6	20 2			ł				
16	15,8	16,1	17.7	10.6	17,0	17,2	16,0	17.1	28	2,0		2,1	28 2,							
17	17,0	17,7	17,0	17,0	10,7	10,6	10,0	17.3	28	2.0	28	1,0	27 11,							
18	16,7	17,2	17.0	17,7	17,4	17,0	0,01	17,3	28	0,0	28	0,1	28 0,							
10	18,0	17,7	19,1	0,01	18,0	18,0	17,7	18,5	28	0,0	28	1,1	28 0,	25	0,1					
20	10.7	19.0	19,0	18,8	18,0	18,2	17,0	18,1	28		28		26 0,	7 28	5,0					
21	17,2	18.1	18,0	18,7	18,4	10,0	18,0	10.0	28	0,0	27	11,7	27 11,		11,7					
22	17,7	18.3	19,0	10.7	19,1	10,3	18,1	19,0			28		27 11.	5 22	11,5					
23	18,0	19,2	20.9	20,5	20,0	10,5	18,7	10,7	27	11,0	27	11 0	27 11,	0 28	11,0					
26	10,0	21,0	22,1	22,3	22,0	22,6	22,4	23,0		11,7			27 11,		10,7					
25	22,7	23.2	23.3	23,1	23,0	23,0	22,8	23,0		10,7		10,5	27 10		10,0					
26	22,6	23,0	23,3	23.0	22,8	22,8	22,5	23,0		11,0			27 10.		10 5					
27	22,0	22,5	22,8	22,8	22,7	22,8	22.5	22,0	27	11,0	27	11,5	27 11,	27	11.5					
28	72,0	22,6	22,8	22,8	22,7	22,7	22,5	22,7	28	0,0	28	1,0	28 0,	27	11,7					
29	22.0	22.2	22.2	22.0	22,2	22,2	22.2	22.8	28	0.0	28	0.0	27 11.	3 27	11,0					
30	23,0	23,3	21.0	23,5	22,7	23,0	22,1	23,3	27	10,7	27	10,0	27 10,	27	11,0					
'31	22,5	22,5	23,0	32,7	22,4	22,8	22,6	22.4		1,5		2,3	28 2		3,0					
1 ^{er} Avril	22,3	22.2	23,3	22,5	22,6	22.5	23,3	22,6	28	2,3	28	2,0	28 1,	3 28	0,7					
2	22,0	22.7	22,5	22,0	21,1	22,4	22,0	22,7	28	0.0	28	0,0	28 0.	0 28	0,3					
3	22,0	22,7	23,7	23,7	23,0	23,1	22,2	22,8	28	0,3		0,2	28 0,			ŀ				
- 4	22,0	22,7	22,7	22,7	22,3	22,5	22,0	22,7	28	2,1	28	2,2	28 0,	28						
5	22,0	22,5	23,7	23.7	23,0	23,1	22,3	22,6	28	1,3	28	1.1	28 12	28	1,0	1				
6	22,0	22,7	22,5	22,8	22,0	22,2	22,0	22,7	28	0,0	28	0,0	27 11.	3 28	0,0					
7	21,0	21,8	22,2	22.4	21,1	21,4	20,0	20,5	28	0,0	28	4,2	28 2,	28	2,7					
8	19,0	10,0	22,2	22,2	20,7	20,7	10,0	10,8	28	3,0	28	5,0	28 4,0	28	3,0					
9	18,8	10,3	21,4	21.4	20,3	20,7	20.0	20,1	28	4,0	28	3,7	28 4,	28	4.7					
10	18,2	18,8	21,4	21,0	10,0	10,1	18,0	10,0	28	3.0	28	2,3	28 1,	28	1,7					
- 11	17.0	18,0	21,3	21,2	10,5	29,0	19,0	20,0	28	2.7	28	1.5	28 4,	28	4.0					
12	0,01	20,0	21,4	21,3	20,0	20,3	15,0	19,0	28	2,7		4.1	28 4.0		3.7					
13	18,7	19,3	20,4	20.4	10,7	20,0	18.5	20.0	28	1.0			28 43		4.0					

	The state of the s													
-	STAT DU CIEL ET DE LA NER.	POSITIO	NGE	00B.	(PB	IQU	E	Desi		. '		RANS oller		
		-	-	-	_	_	-	res	-100	-	-	-	-	REMARQUES.
-	at direction de vent dans les 54 houres.	Nord.	et.		dia e Occ	gosa od.	- 90	,	0	2.	S.	L'	o.	6
÷				-	_			Т					_	
1	Temps opnvert, jeli frass, variable de FE.N. E. & FE. S. E.	34502	00-	^	160	41"	03"	22'	0.		2	2	. 1	Le Thris set partie de Erre le s mors; mais les abs , taliens gradules n'apt en quassances que le 11
ı	Même temps, secuse vent, belle mer. 5 ;	31 6	00		17	40	3.5	20	00	14		2		Egunus da l'ile Solvege. **-
1	Même tempél'vent d'E. N. E. 💠	5 28 77	315								4	2	٠	Months in Sections of Manight, is an inverse of months
ш	Même tempe, même trut.	1 7								۱۰.		24.5	٠	Parti de TraccyW.h.d. beserve de Papera april
ı	Mêms temps, mênte vent, belle mer. @	26 17	0.3		-20	11	22	17			1.5	9.		
П	Même temps, même vent, belle mer	23 0	60			26		19	18			1.		Coope le tropique de Congles
	Même temps, jolie brire de N. E., belle sp.	20, 34	21	Γ.		27		25	29		15	9 -	95	7-1
ı	Mone temps, mene vent, mer houleuse.	16 31	00		26	10	24	16	QO.		16	2		* * *
1	Môse temps, h. heist JE N.E. m. houl.	# 10 40	00	3	27	39	82	13	613		11		-	A semiliar differ I'O Set S. de l'Ur Sacet de vous l'u- mult au midi de ce jour lips estapes unt elesses event quest de I'O, ever may grande tracesse, tandin que elessaments aux facts belone de S. E. vecadals a I'S.
1	Même trupe, mêm- vest, belle mer .	13 45	34		26	49	38	13	00		6			A 6 bentes du sagrija aptopu Fjile de Feu class F.E. N. E.
П	Mesne temps, job frais d'E. N. E., beller m.	11 0	0.5	*	24	19	14	12	00		3	1	- 1	Des Paljano-mielli perer de permiter biss.
. 1	Même tellips , vent de N. F. , belle mer.	6 51	óò		22	56	45	11	00	1.	-	100	38	of the 25 .
1	Temps enagens, petits brise variable do	6 52	00	*	20	50	24	9	00	1		132		
н	Mine temps, jolie brose du N., belle st.	5 21	35	36-	20	20	00	11	00	0 2				Passo dam que rar da marco, portant de FE. à FO
л	Même temps, mêree veut, houls du 5.	2 24	00		20	32	16	10	00	8			11	Dry Bester.
П	Même temps, fahle bruc, v. do N. an N.A.	2 31	40		20	22	80	12	00	3	2	11	3	Plenieury hopes de Merroune, allant deux l'O , un de-
IJ	Temps à grains, pluse, besse variable du N. N. O. à l'O. S. O.	1 55	00		20	16	38	16	00			6		Din Marsonine
П	More temps, beine var., de l'O. on S. O.	0 10	50	*	19	55	10	14	00	14			11	
		Sud.												
	Tempa convert, phale, belle mer.	0 (49		10	51	43		00		- 4	11		Compc to figured passe data Elemiophine outstal. All:
Þ	Tempo maspens, variable du S. S. E. no S., O., coluc.	0.46	35		19	22	15	12	00		- 12		6	1.1120
	Mone temps; forte plate, celma.	3 34	- 00		20	11.	49	16	00		12		7	
И	Temps à grains, forte pluie , beiso veriable.	2 44	108			20		I .	00		12		1	En For (In Halds-Var., serva antida de Lazzo) & de pologram.
1	Temps ausgenz, hist tunishie de S. F. an. S. O., house du S.	张 3 52	15	1		59		1	00		1		3	
И	Mime tetapa, jolio helio da A. E.		25			24			00		- 4		61	Bessering del Pottograndous et de Brester, un Fra.
	Beau temps, jolio brise de S. E., helle men.		20			21			00	-			12	200
	Meme temps, mane vent, belle mer.	9 33				12			20	2			3	AT IN IN
	Même troups', human firies de 8, E.	19 24			25	1			00	1	9 2		16	The state of the s
	l'emps à grains, pluse, house brise de S. E., houle de S. E.	16 26			25	9		1	00		ı.	1	ľ	100
	Mémo truspe, jolis brise WE, ster foul.		00	ш		8			23	7			11	1.77
	Mémetemps, poèsse vent, mor clayinguise.		00	П		20			29	1			64	- 8
	M/mckgeiromataness.	22 (52			10	-	5		17	Coloqui la Brogique du Ceptitorne, Phinters Salvana.
	Been temps, johr brise d'E., belle mer.	24 61				26			54	4			5	Corp. or anglora or columns to Landau service
	Bene temps, jolië h, d'F. N. E., h. du S. O.	26 40	00	l		11			40			١.	10	
	Même temps, jolle heue de N. F.	28 36	00	1	37	4	40	10	10			١.	3	

	-								-						-	
EPOOLES.		_	-	uètre	_	-	-	_		_	dèTRE.	-	-	YGR	METR	E.
rroques.	Arr.	Mer ,	Air.	Mer.	6 h. d	Mer.	Air.	Mer.	da stoffe.	Hift.	da soir.	Museil.	6 houres de motio	MAE'	il beures de sole.	Miou
14 Av. 1824.	A 18,5	12.7	21.2	20,3	4. 20,0	20,3	16.7	19.5	28, 4,0	P. I.	p. I. 26 4,3	p. 1. 28 4,6		_	_	_
13	18,1	19,0	20,0	1946	19,0	19,3	18,0	19,1	28 4,7	28 5,6	28 1,5	28 2,0	1 1		1	
16	17,7	19.9	16,6	19,0	ذ, 17	18,0	17,0	18,3	28 1,2	28 1,2	25 1,5	28 2,0		٠.	-	
17	17,0	18,5	19,5	89,5	10,0	10,0	10,7	17,0	27 11,9	27 11,9	27 11,8	27 11,8				
18	15,0	-ys17,0	19,0	16.7 15.35	10,0	17,0	15,0	10,0	28 0,0	27 11,6	28 0,0	28 0,0			1	
19	14,0	15,2	16,8		15,1	18,0	14,7	15,8	28 0,0	28 0,8	28 0,5	28 .0,5	1 1			
20	14,3	16,50	ic,i	18.0	14,9	15,7	14,0	15,8 ,	38 0,0	28 0,8	28 0,3	28 0,0				
21	14,0	30,0	16,6	15,9	14.0	14,0	12,0	12,7	27 11,8	27 11,8	27 11,7	27 10,5	H			
22	13,8	14,0	17,0	16,2	15,1	15,6	13,0	12,4	27 11,6	27 11,8	27 8,8	27 8,8				
22	12,7	12,0	14,2	13,1	13,0	12,7	12,5	12,8	27 8,1	27 8,6	27 8,4	27 B,4	H			
21	11,0	10,8	12,0	13,0					27 8,4	27 8,4	.					
25	12,5	10,7	17,0	15,7	15,0	14,1	0,17	10,2	27 8,6	27 8,4	27 8,4	27 8,4				
26	11,0	9,9	15.5	14.0	12,0	13,3	10,0	0,0	27 8,5	27 8,7	27 8,5	27 4.4	١. ١			
27	10.0	10,0	15,3	14,0	12,8	12,0	12.7	11,8	27 8,4	27 8,4	27 5.4	27 8,5	:	77	80	80
26	12,0	10,7	18,0	12,3	12,3	12,7	11,5	10,7	27 8,4	27. 8,8	27 10,0	27 10,5	88	81	78	84
28	13,4	12,8	15,3	15,2	13,1	12,8	11,5	11,0	27 10,2	27 8,6	27 10,2	27 10,0	80	84	89	81
1 st Mai.	14,0	12,6	17,0	17,1	14,7	15,0	11,0	10,2	28 0,0	26 0,8 26 2,9	28 2,0	28 3,0	85 80	77	78 78	7.5 80
2	14.7	15.9	10.8	18.6	15.8	15,8	14.2	14.0	25 3,0	28 3,4	26 2,0	28 3.0	80	77	79	80
2	14,0	13,3	16,5	15,0	14,3	14,0	12,0	14,0	28 3,3	26 2,6	28 2,0	28 2.0	80	78	- 84	86
		9		1												
4	12,7	12,0	10,7	16,5	14,1	13,0	13,0	11,8	26 1,0	28 0,8	28 1,7	28 3,1	86	-8.5	90	88
	12,0	12,2	16,0	15,2	13,8	12,9	12,0	10,8	28 1,5	28 1,1	28 0,0	27 11,0	84	86	88	88
	12,2	11,0	16,0	13,0	14,0	12,9	12,0	11,0	27 11,0	27 11,0	27 11,0	27 11,0	89	88	88	90
7	12,6	11,0	16,0	15,0	14,5	14,5	13,0	13.4	27 11,0	27 11,1	27 11,0	27 11,0	90	81	86	80
	13,0	11,0	15,0	15,9	14.7	14,9	14,0	14,2	27 11,0	27 11,0	27 11,4	37 11,4	84	51	80	80
9	13,0	14,0	14,0	15,0	13;0	14,0	11,6	13,0	27 11,4	27 11,4	27 11,5	27 11,6	80	81	76	80
10	11,7	13,2	13,0	15,0	12,7	14,0	12,0	13.0	27 11.5	27 11,6	26 1.6	28 1.3	78	75	77	79

OBSERV. MÉTÉOR., POSITION GÉOGR. DU BATIMENT, FFG. 111

_	BOURBON.									-	
	STAT DU CIEL ET DE LA MES,	POSITION C	ÉOGRAPH	byerit.		žosio Jų		COU			REMARQUES.
80.	et direction die Vent dans les 24 beures 0	LAYITEDE Sed.	MOT GO		Faq	pulle p	2.	5.	E	0	ALMANQUES.
				ss'ns	1	145				Т	
	Même temps, même vett. Bean temps, joli drais de N. N. O., brode de S. O.	29*11*48 29:37:00		0 27		92		3	:	12	Flavieure Privric Lubeinerment subit du fancantes du probableures a see hundrie conductable, que n
	Boan temps , joli fess de N. N. O., houle de . S. O.	39 12 00	19	30 15	11	00	٠	9	15	٠	avoje restator, car le clel est reste pay. Perm dute la svirée sur la preidion de Jaccaloury ; fi- tier de allati)
	Temps neagenx, loss fron de N. N. E.	30 59 54	15	55 15	12	00	٠	6	٠	14	Des Primir Irans (de l'expère de cress que les mas nomment Condinaires, designés par Librer sons les de l'exertires communicials).
-	Même temps, même vent.	331 5 10	- 11	22 33	15	00		3		12,	Men.
	Mone temps, morar vent.	32 25 00	7	26 55	15	00				15	Gerformers et afformation
	Tempe mag., jobe base de N + 40 N.O.	33 13 95	- 3 Ogiet	SI OS Male.	17	60	٠	٠	1	٠	
H	Temps à grains, vent fron variable du N. &PO., grome mer.	34 16 2	0	9 31	18	00		٠	4		Conditions at Abbeties, Compe le grefdigy de Pen-
1	Misse temps, les grains plus forts.	35 3 9:	3	16 55	21	60	4			12	14m
1	D. S. O. grand fruit, grosse mer.	35 26 00	1 7	24 13	23	-00		٠		12	Grand number for unbust science s, e'. d'eyes et d'. d'ear de ster Phosphornesses da la sur observe pro- grandre fole.
ı	Tempe meapeux, même vest moies fort.	35 51 30		20 19	1	60	5	٠		2	Don Rainer, brassessy d'Allermone et de Propi d piene merico.
	Misse temps, bose variable du S. O. an S. B., houle.	35 17 20		29 20		30	21		63		
- 1	Milane accops, v. feals de S. E., m. asser belle.	38 59 13		55 07		00	- 1			26	Montes de Polovo et d'Americo Agreça les terres esp de d'eser d'arrance et erfa tresi site le brac
1	Trumpa couvert, calme, brises folles da N. au N. N. O.	35 43 45	10	53 62	27	30					Algoritos. En mo dos terros si par la base de algoritos, atitación
- 1	Basu temps, calme, brism follow.	35 34 50	10	52 91	28	60	7				Marche de Falure et autres etamas ceramiques. Le marce, quantité de polorone. Prin des Novements
ı	Temps à grains, bon fess du N. à FO	26 25 00	19	3.58	27	50	14		7		found
1	Milme temps, milme vent, mer asex forte	36 57 60	22	5.16	20	20	1			26	
	Besu temps , fishle brise v. de IE. au N. F.	34 50 3. 37 13 43		12 67		00	13		33	1	Oceans de mer en grand nombre, et base de Justife tachetes de blasse à la partie protentaire du des. Delener-
	Même temps, même vest, houle do S. O.			11 15					70	1:	
	Temps staheumé, bon fesis d'E. N. E., g. 10.	38 9 20	"	18 36	31	30	9	•	34	ľ	Proof: biscon or to's grantle question or drignon! - b S., do Friques de drus nomeris, not les martes out des autgre, pours qu'es be transe en grand en lars il l'approche des pieces, dans l'hérisphere S - voit de la gressers des pieces et un le même voi ;
	Trunça nuageax, vent fruis de N. E., nev nues grosse.	39 5 44	"	38 39		60	٠	11		16	Brancoup d'Alianesser et de Prinsis. Patre dun 100 per haver d'Adrichesier ; qui sembleicut sattat de girl luminosa.
	Temps à grains, brise variable du N. N. E., men nous grosse.	39 4 34		40 57		00	13		6		Mêma phasphormanne. Petroleske nego; an gravê part
	Tempo convect et à grains, même brue , groose mer.	38 57 38	1	55 33		20	•	4	a		Gesule phosphoroscure de la mar.
	Bless temps, went feats do N., mer hand.	38 57 91	1	22 44	1	00	28				II assalts des observations de la declination de l'expe- ficies produit his sole porre prendeute, qu'elle e- timese a danimor entre les 15 et qu'el langitude on- tale, sur le perallète de Ju"?
	Temps convert, hon frais du N. O. à l'O., grainnes	39 2,00		41 41		.00		15		12	
	Sirne temps, vent d'O, variable ou S., houle du S. O.	37 11 00	* 65	34 56	27	60	•	19		19	Abbairmant. Il and ramaniquebble que move rejette hervetré paragre frequentes por les Desteries ains est étale e à serel. El les mors energients s'itemes motter le cap de dies Experience et le marchère de la portie salvestate de Mi- porter, sons errolle etderoje aux codes de sonsière.
	Giel mag., bon featada S., boole de S.O.	26 19 00	1 48	27 16	23	30				20	districts.

Ε.	MÈTRI	YGRO	н			BE.	ĖT	ROS	Ba				ER.	ÉAUM	DER	METRI	ERMO	TH		
Min	S houses	mer.	Chrosip	rait		ased		w.	Γ,	****		mit.	Mv	9 6667.	66.4	di.	M	meta.	6 h. 4a	ÉPOQUES.
	du sein?		do metin.			atio.	du			motio-	-	Mer.	Ase.	Mer.	Ast.	Mer.	Ast.	Mer	Art	
75	75	a. 80	7 <u>4</u>	11,4	27	11,5	27	t. 2,1	P. 28	3,5	₽ 28	14,3	16,0	15,7	15,0	17,0	17,0	13,3	£2,9	1 Mai 1826.
83	82	90	78	11,9	27	11,7	27	11,0		11,5		16,5	15,0	16,3	16,0	17.3	17,0	161	13,2	12 .
80	86	80	84	0,3	28	0,3	28	1,9	28	1,5	27	18,0	19,0	19,0	18,7	111,0	18,0	15,0	14.7	13
81	89	84	85	0,2	28	0,3	28	0,3	28	0,2	28	18,2	19,0	19,0	18,7.	20,0	20,0	18,2	18,0	14
80	87	8.8	84	1,0	28	0,7	28	0.4	28	0,2	28	19,0	17,0	18,9	18,2	19,0	19,0	19,0	17,0	15
86	98	88	85	3,0	24	1,4	28	1,8	28	1,5	28	19,7	19,0	19,2	19,0	20.0	21,0	10,0	18,7	16
340	84	81	. 84	2,0	28	2,0	28	2,1	28	2,0	28	18,5	19,0	19,1	19,0	20,0	21,3	20,3	19,0	17
96	86	44	84	2,9	28	2,5	28	2,9	28	2,2	28	18,7	19,3	19,7	19.1	20,0	20,0	19,3	18,7	18
84	86	84	80	2,7	28	2,7	28	2,6	29	2,5	29	19,5	18,7	19,4	19,0	20,0	20,3	20,0	19,0	19
77	. 84	93	84			.		2,7	28	2,7	28	17,9	18,0	19,0	18,7	20,0	20,0	19,3	18.7	20
oui	8É J																			
100	78 [. 72	80]	2,5	28	2,7	28	3,4	28	2,5	28	18,2	19,0	19,5	19,5	30,5	21,0	18,0	18,9	21
80	74	73	80	1,3	28	1,2	28	1,5	29	1,7	28	19.2	19,1	19.0	18,7	20,0	20,0	19,9	18,7	92
78	78	74	- 27	1,2	28	1,2	28	1,2	28	1,0	29	19,5	19,0	- 20,0	19,9	20,5	20,7	19,0	18.9	23
78	75	74	77	0,0	28	0,0	29	0,9	28	0,9	28	20,0	19,0	20,0	20,0	20,2	20.7	10,5	19,0	24
7.5	70	19	74	0,9	29	6/8	29	0,9	28	0,9	28	19,2	19,0	20,0	30,0	20,2	20,5	19,7	19,3	25
80	79	74	77	8,0	29	0,9	29	0,8	28	0,9	29 28	19,7	19,0	20,0	20,0	20,2	20,5	19,7	19,2	26
79	76	78	80	8,0	28	9,0	28	1.7	28	1.0	28	19,7	19,7	18.9	20,0	20,7	20.7	20,7	20,7	27
80	78	78	79	1,7	28	1,7	28	1.9	28	1,0	28	19,4	19,0	20,0	20,0	21,3	21,3	20,0	20,0	29
80	84	99	- 99	1,2	29	1,7	28	1,7	28	1,4	28	19,5	12.0	20,7	20,7	21,3	21,3	20,5	20,0	30
20	77.	24	78	1.7	28	1.7	28	1.7	28	1,6	29	19.7	10,3	19.9	18.9	21.0	21.2	20.0	19.7	31
80	74	70	80	20	28	1,7	28	1.5	28	1.5	28	19,0	18,3	19,9	19,7	20,3	20,5	20,0	19.7	1" Janu
86	84	èo	80	2,0	30	2,0	28	2,3	28	2,0	28	19,0	19,0	20,0	21,0	31,0	21,3	19,7	19,5	2
84	77	70	79	2,0"	28	2,5	20	2,6	28	2,0	26	19,0	18,5	20,0	20,0	20,7	21,7	19,5	19,0	2
36	86	79	84	2,0	28	1,9	28	1,8	28	2,0	28	19,0	18,0	19,2	18,7	20,7	21,5	19,7	19,0	4
80	74	76	90	2,0	28	2,0	28	2,4	28	2,0	28	20,0	19,0	20,7	31,0	21,0	20,9	18,9	19,0	5
79	10	. 74	80	1.7	22	2,0	28	2,0	28		28	20,0	10,3	19.7	10,2	21,0	21,5	19,7	10,3	6
80	77	70	88	2,0	28	1,9	28	2,0	28	1,7	28	18.0	18,7	20,0	20,0	20,7	21,0	19,7	19,0	7
25	79	70	88	2,2	29	2,0	28	2,0	28	1,7	39	20,7	21,0	19,5	10,0	20,9	21,1	10,7	19,0	8
	DE BO							•	1											
90	90	78	80	0,0	28	1,0	28	2,0	28	2,1	28	. 19,0	18,5	21,3	21,0	21,0	21,0	10,9	19,5	,
50	96	90	90	0,1	28	0,3	28	0,4	28	0,3	28	19,9	19,5	27,3	20,0	20,0	20,0	18.0	18,5	10
90	99	90	90	0,0	28	0.1	28	0,1	28	0.0	28	19,0	18,0	20,7	29,3	21,0	21,0	19,5	19,0	11

with direction do vera dumb to χ_1 between the property of	Assortivas Orientalis \$1 2 11 51 2 11 51 31 44 51 40 51 53 2 60 60 33 26 47 53 38 54 53 58 60 53 53 26 53 6 00	18 00 15 00 15 00 15 00 15 00 15 00 15 00 15 00 15 00	N. 6 . 2	2 20 8	2	6. 46 38 3	Aframour et Goldenour en grad analie. Mon. " The Condenour The
S. K. S. V.	51 2 11 51 31 44 51 45 52 33 2 60 53 26 47 53 38 54 53 58 60 53 53 26	18 00 13 30 15 00 15 00 15 00 15 00 15 00	2	2 20		46 38 3	Mon. W W U. Co. Condession. Con Evident Dess plunies starteray* Facilities Particulary (Facino de Llanc.) Mop. Rat de marie Personne de Llanc.) Mop. Rat de marie Personne de Llanc. Mop. Rat de marie Personne de Llanc. Mon. Rat de marie Personne de Lanc. Mor. Constante senatable à Facilities China. pai à dire. Mor de Marie de Marie de Lanc. Mor de Marie de Lanc. Mor de Marie de Lanc. Mor de Lanc. Mor de Marie de Lanc. Mor de Lanc. Mor de Marie de Lanc. Mor de Lanc. Mor de Marie de Lanc. Mor de Lanc.
10 miles 10 mile	51 31 44 51 45 52 33 2 60 33 26 47 6 33 38 34 53 58 60 53 53 26	15 00 15 00 15 00 15 00 15 00 15 00	2	2 20	* * * * * * *	38 3 4 6 6	The Galabater. Our Brishin. Des gluntes autriereiff Flattereiff Poll-en-gause (Pollem de Litan). Mayo, Rat de marie Productat de R. un S. den. Gen. Gen. Marine, avanishbib à l'explorion d'un par à cu le language de Capitole. Aprille Commandat de l'explorion d'un par à cu le language de Capitole. Aprille Commandat de la language de Capitole. An un de la language de
remain a pieces, dashe hore dr. N. N. 2. 35 9.30 leads of T. L. 30 9.30 leads of T. S. 50 9	51 45 52 33 2 00 33 26 47 8 33 38 34 53 58 60 53 53 28	15 00 15 00 15 00 15 00 15 00	2	2 20	2	5 5	Con Parism. Dan plantan starteres? Factorers Parism-spaces (Planton de Llana.) Meps. Rats de marie ePercelant de R. on S. Mero. Mero. Rats de marie ePercelant de R. on S. Mero. Navisso: avendable à Penglorien ePeng pai à go lorsers des sont. Lengus de trispope de Caprism. Jappen CHE Section à la barren sprin midit aborel. In van dis velocie en fero. Medicillo aux la rada de describitors de Electron de Medicillo aux la rada de describitors de Electron de
bands of ET. Transport congress, plair et enlow, below v. 23 g to 20 Section 100, 100 to 1	33 2 60 33 26 47 33 38 34 53 58 60 53 53 26	15 00 15 00 15 00 15 00 15 00		2 20	2	5 5	Philipsen Publish-panel, (Philipse de Llane.) Meje, Rar de marie d'isonitant de R. ses B. Mem. Meine, de marie d'isonitant de R. ses B. Mem. Meine, de marie de marie d'isonitant de R. ses B. Mem. Meine, de marie de marie (Leigne de la tripope de Capitole parque CHE Zerobe de la benera speria midit i sotrici la ren de veloca en fen. Motolità une la rada de disonitation d'isonitation de l'actività de la tripope de l'apprentité de l'actività de la rada de disonitation de l'actività de la rada de disonitation de l'actività
Com manys, claib beine revielle. 23.4 24.13 24 beine trape, feichere de S. E. 24.12 24.21 25 beine de S. E. 24.12 14.11	33 26 47 53 38 34 53 58 60 53 53 26	15 00 15 00 15 00 15 00		2 20	:	5 5	Adep. Rat de marie effections de R. on S. Aden. Litera Minimus translabile à l'explorient d'un past à pa longue des captions de sun, temps de trappopul de Caption àparque l'ille Revolve à la bestere sprin midit ; toute la veue de voluce en fire. April de la constant de fire. Moulli sur la rada de dont Reun à d'apares de la lance de la constant la reconfide d'apares de la lance à l'en rada de dont d'apare à la lance à la rada de dont d'apare à la lance à la rada de dont d'apares de la lance à la rada de dont d'apares de la lance de la lance à la rada de dont d'apares de la lance de la
When to page, disistent of R.S. E	53 58 56 53 58 66 53 53 26	15 00 15 00 15 00		2 20	:	5	falon. Meine Merima nemărible à l'explorion d'un part à to lincore din sont, Geogn le tempopa du Capelon sperço l'ile Rondon à la herem opvin midi ; tonte i fa reu du sociac su fina. Mettili sun la rado de dont Bows à Si better du Santa y la reusa la merima d'Accessor destante Santa y la reusa la merima d'Accessor destante.
24 18 14	53 58 60 53 53 26	15 00 15 00		20	•	6	Men Merium armitable à l'explorien d'un pat à ga braces du sont, temps le tempoque du Capelle. Aprepa Tile Rouden à a braces appeis midit 2 toute la ces du velocs en freu. Soull'il sur la rade de doublieur à d'hortes du bour y le normal la cressi d'Apresse destance.
ean temps, yest de K. E. friis. 21 59 00 Lises temps, mêuse yest. 20 02 30 LON. Emps mangrus, hom frais d E. S. E.	53 53 26	15 60			1		ga lances da une. Geogra la Linguigna da Capelera 'Aperça Tile Bendon la alteres après midit i tonte l la rea da voluca ett fen. plinatti sur la rado de dono Denn la Bastes da Nora y les dermas la entrette l'Europea destante.
Hene temps, mênu vent. \$\ \mathcal{T}\$ 20 52 30 10 N. cempa mangrum, hom fain d.E. N. E. cempa mangrum, hom fain d'E. N. E. kieu temps, home beine de N. E.		16 00					la rue da volcar en feu. Modifi sur la rada de dont Beno h di bestes da Nosa y la devasa la response (Koncons destante
empa unageux, bon frais d E. S. E. emps unageux, bon frais d'E. S. E. lème temps, Loune beise de S. E.					. !		Sugar y In arreas ja renvolte i Esperante distribute rimegagne abet la Elena.
emps margeux, kon frais d'E. S. E. lème temps, komse beise de S. E.							
Sime temps, loune brise de S. E.							
Mase temps, solme vent.							
							Beaut notes siyour our extestade les seuts out ét
ent trupo, culur, fraicheur du B. O. engo wag., bou frais d'E. S. E., raffalcs.							que longuara da S. E. à TE S. E. Tota ficibles le ma venunt du la norme, ils consumere dent à feci-lié ver- heures et soufficient unes avon de facco jusqu'é 5
léme temps, même vent.							de sele. El y arait peu de vert predent la selete et le Les courses, deut la viseue etsis porfois remode
emps magenx, brise v. du N. à l'E.						- 1	
eou temps , failde brise d'E.							les worte généraux soufficient, et rencedant sur alors que le brire varient du N. no N. E.
empo mang., jožie brise v. de l'E. S. E. au S.							Le temps a cté constrement bena, et, quoique le s été nouvret enceret, il s'est pas tombe du plum.
l/nor temps, m/mo vent.							Des absormations autoennemiques out et faites pans les menteures pans déterment la possible groçres
con semps, faible brior de S. E.							
emps mageux, sent d'E. S. E. fesis. L'ime temps, mêms vent.							use à bard arabement, et, quest à ses inclinais brancais qui mesa scuit été praier a donne des re-
Pine temps, même vent, plus fesis et par raffales.							si pez satelalacer, qu'un a'n pe les vocaigner du tablemen.
Pine temps, softer vent.							
empo nuegeux , vent frais de S. E.							
eun temps, vent moins frais.		: "					
rmps charge dauf le S. E., bon fruis de S.E.						- 1	
HCHERY.							

53 14 08 10 00 . 54 34 45 8 08 .

VOYAGE DE LA TRETTS ET DE L'ESPÉRANCE. - 3º PARL OÉS. MÉGO-

15 10 59

15

		TH	квио	MÉTRI	EDER	ÉAUM	UR.				В	ROI	rèt	BE.			H	YGRO	MÉTR	Ε.
ÉPOQUES	6 h. de	metie.	34.	ds.	61.6	0 1647.	Mo	suct.	61	171790		100	61	-	Bio		6 hours	water	6 brorn	
	Avr	Mer.	Air.	Mese	Aur.	Mer.	Asr.	Mer. J	de	mercin-	Ľ	THE .	én	selr.	Bus		da muria.	mer	do sele.	Nen
12 _a Jms.	d. 16,7 -	4.	20,0	¢. 70,0	19,2	20,0	15,0	18,5	28	0,0		I. 11,9	27	11,7.	27 1	1,5	2 92	- A	d. 80	-
11	20,0	20,5	22,0.	32,0	21,0	21,0	19,0	19,2		11,2		11,3		11,3	27 1		84	79	84	
1.0	20,0	21.5	22,5	22,5	21,0	21,3	20,0	20,2		11,3		11,0		11,0	27 [91	89	90	1
10	21,0	21,7	24,5	23,0	22,5	22,7	21,0	20,5		0,11 11,0		11,0		0,11 11,0	27 1		86	88 84	84	1
- 11	22,0	21.5	23,4	23,7	22,0	22,0	22,3	22,7	17	11,2	27	11,2	97	11,2	27 1	1,2	90	86	88	
19	22.0	22.5	24.0	24.2	22.5	22.0	22.0	22.3	22	na.	17	11,5	25	0.0	10 27 I		9.90	10	80	١,
20	22.0	22,7	23.4	22,0	22,0	22.0	21,7	22,0		11.1		11.1		0.0	27 1		88	53	11	П
21	22.0	23.7	23.5	23.5	787	22.7	23.0	22.7		11,3		11.0		11,7	27 1		90	90	490	
32	22,5	23,0	24,2	26,2	22,7	22,0	22,0	22,7		11,0		11,8		0,0	27 1		90	88	90	1
2.8	27,0	22,8	25,3	23,0	22,0	23,7	21,0	27,0		n.a	27	11,5	28		28		90	87	88	1
24	27,0	22,5	23,0	22,0	12,0	22,3	21,7	22/3	22	110	97	11.0	22	11.0	27		88 3	90	96	1
5	22,0	23,7	23,6	23,0	22,0	22,7	22,0	23,0		10,0		(0,0	27	0.01	27 1	0,0	81	93	92	5
26	27,0	23,0	23,7	23,0	32,1	23,0	22,0	22,0	27	10,0	27	10,0	27	10,0	27	0,0	es	89	91	1
																.				
27	22,7	23.0	24,5	24,0	23,0	23.5	22,0	23,0	27	0.01	27	10,0	27	10,0	27 1	0,0	93	93	93	1
28	25,0	24,3	26,0	25,0	21,0	23,0	22,0	26,0	27	9,7	17	9,7	17	9,7	27	9,7	74	63	64	
29	23,5	24,3	26,0	26,0	24,5	23,0	23,0	24,0	27	9,3	27	8,3	27	9,3	27	0,2	80	77	40	
																			S	ĖJ
30	23,2	24,0	26,0	73,0	21,0	21,7	22,0	21,0	27	9,0	27	1,0	27	9,0	27	0,0	88	86	66	
r" Jeiller,	23,1	24.0	26,0	26,0	23,0	2.53	24,0	25,0	27	9,0		9,0	27	0,5		0,5	90	87	80	
2	23,7	24,3	20,0	24,7	25,0	25,7	23,0	25,0		0,01		10,0		10,0	37 (80	83	88	
3	23,7	21,7	26,0	24,7	25,0	25,7	22,0	21,0	27	9,5	27	9,1	27	9,5	27	9,8	85	79	83	
4	23,0	23,7	25,7	25,7	25,7	23,7	23,0	924,0	27	9,2	27	9,3	27	9,2	27	7,3	88	24	84	
5	21,0	24.2	26,2	28,0	25,0	25,3	24,3	25,3	27	10,0	27	0,01	27	0,01	27 1	0,0	80	78	64	
- 6	23,0	22,7	25,7	25,3	24,0	25,0	22,0 -	22,8	27	9,4		9,4	97	9,4		1,4	80	80	80	
7	24,0	25,0	26,2	24,0	24,2	25,0	23,0	24,0		0.01		10,0		0,01	27 1		80	78	80	
8	23,0	23,7	25,5	25,0	24,0	24,3	23,0	24,0	27	9.7	27	9,7	27	8,7		1,7	60	84	88	
9	22,3	24,0	26.0	36,0	24,0	24,7	23,0	24,0	27	9,5	27	9,5	27	8,5		0,5	88	11	90	
10	24,0	25,0	26,2	25,7	24,0	24,7	23,0	24,0	27	9,5	27	9,5	27	9,6		1,5	78	7.4	70	1
11	24,0	15,0	26.3	26,0	24,7	25,0	24,0	24,5	37	9,7	27	9,7	27	8,7	27	1,7	70	63	82	

A PONDICHÉRY.

de la	ÉTAT DE CIEL ET DE LA MER	POM	110		iograpi nid.	HIQ	C.F.					BANE		REMARQUES.
leen.	et direction du vent dans les 25 beures.	. L. 171	ed.	4.	Serie Orie	Q171	1.	, N	oile.	N.	5.	κ.	0.	A REMARKOEM
	Temps convert, grosse plain, v. dE. S. E.	85 10*	-14	90"	102	Fair	/ as*		-01'			-	Γ.	Parices were a Frience, Seelforn et Paren volon.
	Meme temps, year frais d'E. S. E., belle m.		56				44		00	1		1.	20	the delicer."
į	Bean temps, joli foso de S. k.		41	100	- 57				30	12	1	١:	30	Stand troubles d'elerant et de Partus-soles.
- 1	Bean temps, jolie brise de S.			90			12		30	".	1	17		
	Temps nung., joli frain d'O. S. O., belle m.		23				34		50	1	1 :	١:		Fregues, Mercosia et Resite.
	Action and Comments		ord.	-		٠.		١,	30		1	٠.	٠.	
	Temps à graine, vent frais variable de l'O. N. O. on S. S. O.		24		66	3	45	1	00		15	. 39	-	Caupi In Agor et gaspi dunt Theprophere need.
3	Meme temps, meme vett.		7	49	66	12	60	0	00		3	26	١.	
- 1	Temps oragenz, beises variables.		15	00	67	58	50	N.	£.			61	٠.	
- 1	Grosses endees , belle mer.		28	49	69	37	03	1	26		5	8		Eur Balow
	Temps à grains , brise v. du N. O. au S. O.	0	06	37	71	1	19	1	24	٠	1	15		Apereu la partie N. O. de l'Arci medire des Meldore à l' horers de morse. Grand membre de Fregues planest en les horain que bardent les lists.
- 1	Messe temps, même vent, mer houleuse.	- 2	19	00	72	39	25	1	24			23		
- 1	Bean temps, home beise d'O, S, O.	3	53	60	7.5	23	0	1	24	3	١.	20		
	Tomps à grains, pluie par torrens, même sent, belle mer.		12	52	76	14	50	1	26	•	14	32		Aperça la partir 6 de diylos, à 4 benero spess mols.
0	Temps benneux, même veut, met tris- dure de 8 à 21 beures du moin, que nous nous nommes trouves abeisés por la terre.	6	55	16	79	47	10	1	24		10	21		En voe de la eter de Crylen, que nom probongerougil en l'E.
-14	Bean temps, jolie brise d'O. S. O., belle as.		2	20	79	22	55	1.2	30		25	4	١.	Men.
	Mémas circonstances.	10	47	30	77	36	00		00	4		19	٠	Aperçu la cite de Commande à se beuses de matin, à s breun revenue Nepsymmen. Bom de frei de peissen avant l'accorrant d'un best fond.
- 3	Mêmes circotastances. ‡	11	46	00	77	33	11	4	00	10	-	15	-	En rue de França-due, Pares-Neso et Graddenes Penne : muit à l'ancre, à un mille et demi de bate de Citiera.
PO	NDICHÉRY.										1			Monthi à Pandaloy, à 9 hours de l'oprès midi.
	Ciel unagenz, jolie brue de S. O. variable													- 4

Temps orageux, jolie lusse du S. S. E. eu S. Tempo i graino, mêmo vent. Gel progenz , faible beise do S. S. O. an Orage dans le S. , faible brise d'O. S. Ú. Beau temps, jolie brise de S. S. E. Même temps , même vent, Temps cour., jolie brise du S. O. au S. S. E.

Même temps, même vent. Temps convert, faible beise du S. S. O. 49 5. S. E. Bean temps , faible brise da S.

Même temps, faible brise du S. O.

Protein le segon et le Dissand für le Proc ce Proce-dery, le teage a chi gindelichem bed, et les veste re-riades de S. E. à FO. 6. O per le S., neulement deux ma muis fois nous arone en de poide verte de N. Nous n'evene paint i prouve de greades letines, mois quelqueffeis, dess paint systems de granden latina, mela quelquellari, dans la nileva, les mago giúl corgens es l'avez que finera si-rees. La beire de large es culta da terre algririent pos répe-lières; queynalem este de la lagre de coloi sente plas es-disaciement de a basera après mildi, pasque erre mitrole. La somusa am temposar perei en N. e en N. B. E. este une tienes de la p² dischare de milles mais dans la pro-nied da m., jes vocis sunditata ames froi et N. O., N. Petro porté na S. B. E. resiser d'un millir. La bonde de large a del constanza.

			-	-		-	-	-	-			-	1		-	- the State of	-
E.	METRI	YGRO	H	_	FETRE.	AROX		4		_	ÉAUMI	-	-	_	-		
Mus	6 hours	Md.	6 betres	Missis.	6 brans	966		- 6 km	-	Mo	-	6 h. d	-	· 'o Ma		6 b. de	POQUES.
	do sale.		de matie		de seir.		L	do pe	Mer. d	Apr.	Mer.	Air	Mer.	Air.	Mer.	Air.	
80	d. 62	. di	70	27 9.7	27 9.7	9.7	١,	27	21.5	21.0	22.0	28,0	24.7	26,3	4. 25.0	\c. 25.0	12 Juillet.
60	62	66	10	27 10,0	27 10,0	10,0		27 1	23,0	24,0	25,0	25,0	28,2	28,7"	23,0	24,3	12 Justet.
Ι.			١٠. ا	27 10.0	27 ino	10.0	1.	97 B	25.0	21.0	25.0	25.0	20.2	26,7	35.0	24.2	
	:		1 : 1	27 10.0	27 10.0	10.0		17 1	22,0	34.0	25.0	25,0	26,3	26,7	25.0	26.2	10
		rti à leme naerbe.		27 10 _{.0}	27 10,0	10,0	1	27 1	25,0	21,0	25,0	25,0	28,2	26,7	25.0	21,3	18
١.	١		1 9	27 10.0	27 10.0	10.0	١.	27	25.0	24.0	23.4	25.0	26.3	25.8	26.9	245	
	:	41		27 10,5	27 10,5	10,0		37 1	21.3	23.7	23.3	23.0	26.0	26.7	21.7	21,0	17
		1.1		27 10.0	27 10,0	10,0		37 1	25.0	21.0	25.0	21.0	26.0	26.7	24.5	24.0	19
	:	L'hyprombre	1 .	27 10,5	27 11,3	10,0		27	25.0	21.0	25.0	25,0	36.3	26,8	25,2	24,0	20
	1 : 1	- 5		27 10.0	27 10.0	10.0		27 1	24.7	24.0	25,0	25,0	26,0	26,5	24,7	25.0	21
١.	1 . 1		11 - 1	27 10,0	27 10.0	10,0		27 1	24.7	21.3	22.0	25.0	20,0	26.7	24.3	21.0	22
84	78	40		27 10,0	27 to,o	10,0	1:	27 1	25,0	24,5	26.2	25,0	26,0	26,7	21.5	21,0	22
80	80	68	86	27 10,0	27 10,0	9,7	1:	27 1	25,0	24,4	21,5	\$5,2	26,0	26,9	24,7	25,0	24
88	88	82	84	27 10,0	27 10,5	10,2	1:	27 1	34.7	24,0	21,0	25,0	- 25,7	26,5	25,0	24,0	2.5
84	88	80	88	27 10,0	27 10,5	7 10,3	1	27 1	24,8	24,0	21,0	25,8.	25,0	26,0	23,0	22,7	26
84	78	88	81	27 10,0	27 10.0	7 10,0	١,	27 1	25.7	24,0	24-3	25.0	23.0	26.0	21.3	23,0	27
90	88	70	86	27 10,0	27 10,0	10,0		27 1	24,7	22,7	24,5	25,0	23,5	26,0	23,7	27,0	- 28
88	85	75	80	27 10,0	27 10,0	10,0	٠.	27 1	24,5	24,0	24,0	25,0	25,7	26,2	26,0	22,0	29
ÉE	AVERS	TR		-			ŀ						,		91.		
88	88	78	82	27 19,0	27 10,0	7 10,2		27, 1	25,2	24,0	24,0	24,7	25,7	24,0	21,0	23,2	30
81	84	79	86	27 10.4	27 10,1	7 10,4	١,	27 1	24,0	23,2	24,0	25,0	24,0	25,4	22,0	22,5	21
90	90	90	90	27 9,5	27 9.7	7 10.5	J	27	23,0	22.0	24.4	24,0	25.7	25.4	22,2	.22.7	I" Août.
90	94	91	91	27 10,4	27 8,5	7 9,5		27	22,5	21,7	21,0	22,2	24,0	26,7	22,7	23,0	2
200	90	91	62	27 10,0	27 8,5	7 10,0		27 1	21,0	20.0	22,5	23,0	22,5	23,7	22,5	21.7	3
9.1	.91		94	37 11,0	27 9,0		۰	17 1	20,7	19,0	22,7	21,9		1.5	21,0	. 29,0	4.1
85	92	90	94	27 10,0	27 10,0	7 10,3		27.1	21,0	20,0	22,3	21,9	25,7	34,8	21,0	20,0	5
81	92	90	94	27 11,0	27 11,0	7 11,4	0	27 1	21.0	20,7	17,0	21,7	24,3	24,0	20,7	20,0	
9	94	20	94	27 11,0	27 11.0	7 11.5	.	27 1	21.3	20.5	23.0	21.5	24.3	24.0	20,7	20,0	
91	94	94	92	27 11,0	27 11,4	7 11,0		27	21,7	21,0	37.3	21,7	24,3	~ 25,0	21.0	20,3	1.4
91	94	90	04	27 11,5	27 11,4	7 11,5	0	27 1	12,7	27,3	22,2	22,0	25,7	26,0	22,0	21,0	9
90	84	90	100	28 00	27 11.9	7 11.7	١.	27 1	27.3	21.9	22.5	230	26.0	26.4	22.3	22,0	10
	90	90		28 0.0	28 0.0	8 0.0		28	22.5	22.0	23,5	22.0	26.0	26.7	22,5	22,0	. 11

a la	STAT DU CIEL ET DE LA MER	POSITION GE	OGRAPHIQUE ML	Déclinois. do	_	COL	BANS silles.	_	REMARQUES
me.	et direction du vent dans les 25 beures.	Nord.	toncerron Orientale.	Palguitte B. E.	N.	5.	E.	0.	
	From temps, julio blies de S. O. an. S. E. L. Charles and S. O. and S. E. C. Anne S. C. C. S. C.				_				Section of the control of the contro
ND	CHÉRY A MANILLE.								*
ĺ	Temps conv., faible brise du S.O. au S.E. Temps oragenx., jolie brise du S.O. au S. beile mer.	11-24-00"	79*55'00"	3*52	3	:	:		La Thiris et l'Expresses appositions de Pendichity 9 beares de maile.
	Temps à grains , vent frais du S. O. à l'O.	10 57 00	82 3 24	1 34	13		, 8		
C	Temps couvert, jolis brise du S. O., mer houleure.	9 46 00	85 (2 31	3 to	15		6		
١	Temps convert, forte brise de S. S. O., mer houleuse.	8 21 30	, 87 9 24	4 00	41		12		
1	Même temps, foște brise du S.O. on S.S.O. mer houlense.	8 (8 00	91 25 38	5 00	9		26		Aperça la painte > de la Grande Nivolar à 5 branca mortin, nom en étions à morta de sus selles à misk.
	Temps convert, plais, faible brise do S. E. sa S. O.	6 38 45 6 18 51	95 36 50	6 00 6 00		:	:	:	Entré dans le détroit de Melova.
П	Calme, fraicheur du S. E. au S.	6 37 50	96 13 02	å 00		٠		١.	Aperpa Puls-Braron à 8 breces du matin à l'E. 1/4 N.
П	Colme, traspa oragenx.	* 6 2 00	96 43 59	6 60	٠.	٠	٠	١.	Des Proveh et des troom d'acteus flottans. Harpooni Smilite. En ven de Édocure.
3	Calme, faibles brises du N. E.	* 5 35 00	96 58 07	6 00				١.	En vor de Puir-Pore et de Puir-Leddus. Papel près d'e cocolier flottant ; morrers d'oimann.
					١.	١.	١.	Ι.	
- 11	Même trmps.	\$ 45 00	97 (0 34	3 8					En var des solmes terres , sperçu Palo-Pinang.

-	1	ти	ERMO	MÈTR	EDER	ÉAUM	UR.		L.		BA	RON	ÈTRE.			н	YGRO	MÈTE	Ε.
ÉPOQUES.	6 h. de	metie.	Mi	di	6 6.4	la soir.	Me	nit.	G be	_			6 brown	Τ	_	6 heurus		6 hours	
	Ale.	Mee.	Aig.	Mer.	Air.	Mer.	Air.	Mer.	da s	selle.	×	idi. *	de soir.	,	toreit.	da matin.	1865.	de velo.	Winsi
2Août1824	° 23,3	22,7	g 27.0	26,3	23,3	21,0	22,0	4. 23,7	28 28	į,	2F	0,0	₽ L 28 0.0	28	L 0,0	4. 92	88	4. 00	d. 90
12	22,0	22,5	26,6	26,0	24,0	21,0	23,0	27,6	28	0,0	28	0,70	28 0,0	27	9,0	.94	. as	91	50
14	22.0	22,7	26.3	26.0	27,5	22.7	21.7	22,2	28	00		9,0	27 i1.0	1 22	11.5	10	90	96	90
15	27,0	23,5	26,0	26,0	23,0	22,5	22,0	22,7	25			0,0	27 11,0		0,0	90	87	98	50
16	22,0	22,2	25,7	25,8	21,7	22,0	20,7	21,0	917	11,7	27	11,5	27 11,0	27	11,0	93	92	64	90
117	20.0	26.2	23,1	25,7	22,0	23.0	22.0	22.7		11,0		11.0	27 11.0		11.0	96	92	90	90
18	20,0	21,3	25,7	23,5	23,0	23,0	21,0	22,0		10,8		10,8	27 11,7		11,0	86	88	88	+ 86
. 19	21,3	21,7	25,5	23,0	23,7	22,0	20,7	20,7	27	11,0	27 .	11,0	27 11,5	27	11,0	84	83	- 88	92
20	21,0	21,7	25,5	25,5	23,0	22,5	20,0	21,0	27	11,0	27	0,11	27 11,0	27	11,0	84	69	50	9.7
21	20,5	21,2	25,7	25,5	22,0	23,3	21,0	21,5		11,0		11,0	27 11,0	27	11,0	86	88	90	90
22	20,0	21,0	25,5	25,3	23,9	22,5	219,0	21,0	27	11,9	37	0,11	27 11,0	27	11,0	87	84	10	96
																		s	ĖJO
23	21,3	21,7	27,0	26,7	26,0	24,0	21,0	21,5		11,0			27 11,0	27	11,0	88	84	66	88
24 .	21,7	22,5	26,3	24,0		-:	:	:	27		27	11,0		l	:	81	74		٠
25	21,0		27,0							1,0							•		
26	31,0	21,5	26,7	26,7	24,0	24,0	21,2	22,0	27	1,0	27	11,0	27 11,0	27	11,0	**	84	90	58
27	22,0	22,2	26,7	20,5	21,0	24,3	21,5	22,3	27	1,0	27	11.0	27 11.0	27	11,0	90	90	90	88
28	21.0	22.0	25.9	26.0	24.0	24.0	22.0	22.5		1.0	27	11.0	28 0.0	27	11,0	5ò	90	95	24
29	21,0	22,0	26,0	25,0	24,0	21,0	23,0	21,0	27			11,0	27 11,0		11,0	88	88	85	.91
30	21,7	22,0	27,0	26,7	25,0	25,3	22,0	22,5	27 1	1,0	26	0,0	27 11,0	27	11,0	86	89	90	10
31	22,0	21,3	27,0	26,7	24,7	25,0	22,0	22,5	27 1	1,0	27	11,3	27 11,0	27	11,0	86	. 88	92	6-
							1												ÉJC
1" Sept.	22,0	22,2	26,7	26,0	24,5	25,0	22,0	22,5					27 11,0	27	11,0	90	89	92	1 14
2	22,0	22,5	26,0	28,0	25,0	25,0	22,2	22,7	27 1	1,0	27	11,0	27 11,0	27	11,0	90	88	90	9

			-		_	_	_	•	
PO?	DICHÉRÝ A MANILLE	-			. *				
Paul	STAT DU CIEL ET DE LA MEB.	Position Gi		Delasis de ⁰		COUL			REMARQUES.
James	et direction du vent dans les 31 heures.	Nord.	SANGTYUR Onestale.	N E	N.	S.	8.	ž0.	* *
	Même temps.	4" 39" 31"	97+54"30"	2, 26,					En une difficie Planay et de Palo-Dindoj, trases Catibra Settus converto Colonia.
	Temps nuagrux, fable belse variable de FE au S. E.	4 1 22	87 38 52 ja	1 38		٠	٠		Brauvan de Erophies. In toe des Sankling et de Pale- Jonn.
1	Jolie beise du S. E. su S., ceage.	3 35 38	*18 5 17	1 36				٠.	Moulife à missit en milieu du déteut
1	Temps très-oragent, faibles brises très-	2 24 23	98 14 22	1 30				١٠.	Puter crite journer se mostliage.
	Temps tees-congrux, pheise du S. F. au- S. S. E. faible.		٠.					1	In some with h it betters the l'opposemble. Dean la audit the sit as ay, wishout exper, the test beyond he incorrer without all parts in the first spen he some des compute districts in lens aus regulations extère.
0	Temps convert et à graine, même vent. 💸	3 13 00	98 25 31	1 44					Apropulity size of Arm. Parco in mais du sis au 17 on mouth.
	Tamps à grains, plaie et veut, orage du N.O. ‡‡	※ 2 52 00	26 23 43	144		•			Provi la tait da ey na sit na monièlere à l'acce (t. du leur du l'acil Pharphore evace ben remarquable, as mineure par un leux de feil de poisson, leparelle, at moniès de nomeron dans la matione.
	Bran temps, faible brise du S. S. E. à I'E. S. E	3 52 22	6 98 39 12	1 30			÷.		Sperce le anus Parrele dans PE. Nossile je są dans Espery-abdi autre le bose du Nard et erini du Sed.
1	Même temps, fichles brises très-varials. 3	2 33 34	98 41 23	1 39			•		En var de ment Percelor et des trems de la este Malera. Nomite le se donc l'appre- molt à neul milles dans l'O. N. Q. de mont Parcelo.
1	Tempa tera-oragenx, graids see grains.	2 42 00	22 08 06	1 30					Aperça la cap Serion.
1	Benntemps, faible beise dn N. an N. N. O. \$	2 10 00	99 52 39	1 30	•		-	١.	Le 13 Dievi tracher l'aver, à 5 broves du matin, à neuf millen d'un l'O de Maisson, apparaght à 9 broves et mon-lir à Moiern à 1 brant apres mode.
DEV.	ANT MALACCA								Le brook a trainers die beste mais reasse le caltar a
	Beau trude, faibles brises variables.								the product continued, many areast property and challeng
0	Même temps, même vent. Temps tengenx, apparence de pluie.	y -				٠			Extractive and civi browses assert up a fills and most large, expendent in deter do pocest, qui est an averall plan grante que celle du fiet, as Essi pas d'un quarier an- fonce. Le fitt porte du S. E. à E. K. et le posse de finne.
	•								N. O. on O. N. O. lear viteres anymer stak d'un mills environ; elle n'n jameis ets meinder que e., i et an-desses de n.).
	Tranpa convert, fachle brise du S. su S. O. orages.			-		•	١.	ŀ	Les hickness appareillent de Noberg à Chrone du soir, et mouillent à missait dans la b. ; S. U. dre the à l'Éon.
	Beau temps, beises tris-variables. 💠	1 55 00	100 7 21	1 50			-	۱.	En une des lies à l'Éne et de most Mor. Meulité dans le anie poor cinier le marce.
1	Trespe origenz, faible brise del E. su S. E.	1 28 22	100 52 25	E 50	١.	-	۱.	١.	En var de Pale-Pourg et da ment Fermen.
1	Temps ceagenx, pluie et brue variable. 💲	※ 1 12 00	108 12 30	1 50		٠	١.	١.	A Statiles as N de la Petro-Govern Monife à ; beurn de soir com l'Or Bork.
	Bestr temps, brise très-faible du N. O. su S. O	* 1 9 45	£100 23 14	1,20				١.	His drox fois secretibre et dons fois routesiet de uneilles de nommes à l'entre du détacht de deseposes, avant de pouvoir dequer dedons.
c	Temps program, jolin brise du S. O. on O. S. O.								Hosilli à Shespoor, à 5 bettes da soir.

sillé à Sincapour, à 5 houres du soir. Product notre misour pay cette apile le temps p été asses

Paulan mate nijour aux ceite rafe le temps a fin anne. Inma; empendati aven steine rijourini quelquese sospera da 5. O. et da. N., qui ant doumi de fartes plei-n. Len beians aux de fallatie et manifales et les mannes tois lengulitzes. Le sin portant le plus mélianisment entre le S. D. et 10. S. O. et Bant de n., de millé s. 1 sep. 1 tendis que la direc-tion du jamust mariait du N. S. E. au N. E., sem des bissons de jamust mariait du N. S. E. au N. E., sem des bissons rentes à selles des concess de Bet.

Best temps, joli frais do S. au O. S. O. Tempo à grains , pluir et vent.

TRAVERSÉE DE

		TH	ERMO	METRI	EDER	EAUN	UR.			BAROS	MÉTRE.		H	YGRO	METR	E.
époques.	6 b. do	Mer.	Arr)	Mer.	6 h. d	Neg.	Mir.	Mer.	6 heaper do matis.	MML .	Glaterer de sein.	Moult.	Chrero, de autio.		6 keuren du aufe.	Min
Sept. 1824	22,0	4. 27,5	26,5	4 25,0	25,0	25,2	ž. 22,0	23,7	27 IL0	27 11,0	27 ILO	7 'L 27 11,0	92	- 4 -95	92	-
4	22,0	22,5	26,7	26,1	24,7	21,0	22,0	22,5	27 11,0	27 11.0	27 11,0	27 11,0	61	80	92	9

Observations faites sur les marées

	oùt.	
Les I	4 et 15.	1" mouillage (à 30 milles dans le N. O. du bone du Nord)
		Marces régulières : le fiot portatt au S. S. E. et le jasset au
		N. O. 1 N. et au N. N. O., avec une vitruse de 04,5 à

- Le 16. 2' monifique (en vue des lies d'Aru, retunt au S. S. O.). —

 Maries regulières : le fiot au S. S. E. et S. E. et le jusant au
 N. O.; le couront librat de 0=,2 à 1=,5.
- Le 17. 3º meniflego (à l'acce O, du bane du Nand.). Manies repufières : le flot au S. S. E., le juant au N. O. § N.; leur vitene de 0° 5 à 1° 5.

er moniflage.)

L 18

- 4" maniflage (à 15 milles duer l'E. de la plus grande des lles «Les»). — Marcies irregulieres : desta heutre sendicest de flet, portant au S. S. E. et au S. E. i dent heutre de mesétale et six heures de jounet, allant au N. O. et au N. O. j. N. La viteme du consast, dans le flet at le junant, a varié do 0%, à le mille, Vissu soumes rochts vissqu'exte keures à de 0%, à le mille, Vissu soumes rochts vissqu'exte keures à le de la companie de consume rochts visqu'exte keures à manuel de la mille, d'une soumes rochts visqu'exte keures à le de la mille de la mille d'une soumes rochts visqu'exte keures à le consumer soumes de la mille de la mil
- S" meailleger (dans la parcie E, dis clurad compris entre le haudu Xord et le hauc du Sord), — Natrée irripalières : drux heurse de dus seulements, courrait au. S. et at. S. E, client et six heurse de jauunt, portaut au N. O. Le viteoré des sources variant de Ou. 1 a. Ou. 3.
 "meailleger (4 9 millio dans I/O. S. O. du mont Parceder).—
- Marios lerigalisms; dorn houses de flot, feris heures de nor étale en haut de jussus. Le premier portant au S. K. et à PE. S. E. et illigat de 0% à 0% à 10% à le demier alliers us N. N. O. et au N. O. yerce une vitrus de 0% à 4 %.
 22. 7º mesillige (dans PO. de Malecce, à le milles). Le flot su
- Re 22. 7 montiège (dans 10. de Molécée a 0 mittes). Le tot tu f. E. avec sum viteue de (0°, à 1 °, 6. Nous ne nommes rentes que quatre heures à ce monillage, et pendant les drax derthires la mer u été étale.
- Le 22. S' monifiege à Melanca. (Voir à la colonne Remanogan, du 23 au 26.) Le 26. S' menifiege (dans le S. S. O., des lies à P.Leu.). Six beures
- Le 26. 9° menifique (dans le S. ; S. O., des lies à l'Esu). Six heures de justiti un N. O. vitroe de 1m,5 à 2 milles.

5	21,7	22,3	26,7	26,0	21,0	21,5	21,7	230	27 11,0				27 11		89	92	90
6	20,7	21,0	26,7	28,0	22,9	25,3	30,7	21,5	27 11,2		11,3		27 11	3 90.	- 84	90-	90
7	20,2	21,0	25,7	25,5	23,5	26,0	21,0	31,7	27 11,3	27	11,3	27 11,3	27 11	,0 97	97	02	90
•	21,0	21,0	27,0	27,2	26,0	21,2	22,0	23.5	27 11,7	27	11,7	27 11,0	27 14	.0 03	99	82	90
9	21,0	21,5	27,0	27,2	26,0	24,5	23,0	22,7	27 11.7	28	0,0	28 0,0	28 6		69	90	90
io	21,5	21,7	27,0	27,2	24,0	24,2	22,0	22,5	29 0,2	28	0,0		28 0		. 83	90	90
11	21,5	21,0	27,0	27,8	24,0	24,0	21,7	22,0	26 0,0	28	0,0	26 0,0	27 11	.7 91	80	91	92
12 .	21,5	21,0	27,0	26,8	23,7	21,0	20,7	21,3	27 11,0	27	10,3	27 10,4	27 11	.0 - 01	92	94	90
13	21,3	22,0	27,2	27,0	21,0	26,0	21,0	21,5	27 11,3		10,8	27 9,7	27 11		91	91	90
14	21,0	21,5	26,0	26.0	24,0	26,1	21,2	21,7	27 11,0	27	11,0		27 11		91	92	84
15	21,3	21,5	27,0	29,7	21,0	24,2	20,7	21,0	27 10,8	27	10,9	27 11,0	27 11	,0 90	94	92	63
16	21,3	21,7	27,0	27,0	23,5	21,0	20,5	21,0	27 11,0		11,0	27 11,0	27 11	,0 91	04	10	90
17	22,0	23,7	26,2	76,0	25,0	25,0	22,0		27 11,0	27	11,2	27 11,5	27 11	.0 42	20	94	90
19	22,0	22,7	25,7	26,0	26,7	25,0	22,0		27 11,5	27	11,7	27 11,0	27 11	,0 92	90	84	90

PONDICHERY A MANILLE. ..

de la	ETAT DU CIEL ET DE LA MER,		OGRAPHIQUE	Declinals.			RAN:		REMARQUES.
lima.	a continue of their class are 14 brunes.	Noft.	Lonsevene Orientale.	Priguitte N.E.	N.	5.	E	0.	
	Calmert brises folles du S. D. au S. S. E. Temps contiert et à grans , honne brise du S. S. E. au S. O	1, 13, 00,	102" 1" 57"	31:36	:		<i>:</i> :		Appareille de Saregous, Sociéte en un de annu Barbarer, de la painte de Romer st de la Varrosiliando. La debrer du descuti à y h. Tepolo-midi.

aux différens mouilloges dans le détroit de M. acea.

10° monillege (so milieu da ditroit : sm O. S. O. da mont * Formose). Six beures de juscet an O. N. O. : vitrose de . o=,9 à 2=,4. Dons cette partie du detroit, c'est-à-dire, entre la

points N. de la petite Carimon et la Sec anz aulesa, les contrans de zascee commencent à prendre des directions opposees à celles qu'elles reaient en jasqu'alors, quand ou o vient de l'O.; et le flot acries de la mer de Chine a travers le detroit de Sincapour,

Les 29 et 30 11° moniffage (i. 2 milles dans l'O. de la pointe N. de l'ils Sura). Marces tres irregulieres : trois heures, pass cinq (de7h.das, 46 h. dum.) une viteue de Om,5 à 1m,7. Point de flot,

bruces de jusant, separées par un intervalle de deus beures de mer étale. Le fusien portant à l'E. et a l'E. S. E. avec 12' maniffefe (en nome point que le pricedent). Deux (dell h. da sa benera de flot, portont an O. N. O. avec une vitene de Gu, 6 à 3 h. du s.) . À 0m,8; une heurs de mer étals avant et après.

è midi. 1 1,2 et 3 Sept.

Les 30 et 31 12º moniflage (à l'ouvert du despuit de Sincapour et dans l'O.). (de7 h. du s. - Neuf heures de jusset courant à l'E. S. E. et au S. E. avec una vitene de d'a,7 à 1",5 ; point de mor étale , et sept henret de flot allant an O. N. O. et filant de 0m,3 à 1m,7. Les 31 Août, 14' mouillage en grande rade de Siscapour. (Voir à la colonne

Remangens, de 31 Août su 3 Septembre. 3 Sept. 154 et dernie movillage (sons la pôte Melete, en van du

mont Sarbucet, de la printe de Romanie et de la Pierre-Bintrie. - Maries victientes ; le courant plus fort à une cermino profondeur qu'à la surface de la mer, -- Product une portie de jomes, qui e porté à PP. N. E., derent huit heures, over une viresse de 2 milles à 3%5, un plomb de 70 livres n'a pu tenir la fond - La visene du flot, qui conrait au O. S. O., n'a pas été de plus d'un mille à digiémes. Note. Le courant a été mesaré avec le lock, et l'un sait

que la kitesse obsenne par ce moyen est moindre que la vitesse réelle, attende la pessenteur de la ligne de lock que con bareau doit entrainer.

	Laufe													
	Meine tamps , jolie beine du S S O.	- 2	44	13	103	32	56	1 1	30	1 19	1 .	1 .	1 4	1
4	Bezu temps , bonzu heise du S. O.		20	18	103	34	52	1 2	30	20	١.	١.	1 4	
	Même tempo, même vent, bocis, emberené.	1	63	50	104	53	06	١,	20		1	23	1:	
	Been temps, jolio bene du S. O., belle mer.	1	32	44	106	29	16	1	30	2				tileratu cenhi-bies sun Mander-de-sebure du Cep de Seast-E-perates. Aprepa Pais-Japane à i beures speis medi - an X.
ĺ	O. S. O., belle mer.	16	1 48	16	108	13	17	0	54		2	34		Ux hans cravidirable de Seeffeer.
	Mémes circomtances.	12	- 1	10	109	31	12	١.	on	14	١.	25	١.	
	Beer temps, faible brise du O. S. O. au S. S. E.	12	23	34	110	13	64	0	30	10		7		Des Mirandelles et das Pélmit. Ce jone et les dans procédens sons arosso passe dans bracerony de lite de controls, qui
	Temps plavieux, grains fréqueus, faitée brue variable, belle mer.	※12	21	66	110	33	94	0	30	٠			14	faircent source la mer d'une manier remarquable. L'a have de Souffeur, Tentes les apparences d'un Ty- Fong : grains merfitant de tous les prints du compag.
ı	Been temps, brises folles du S. O. à LO.	12	48	60	111	26	50	١.	66	١.	١.	١.	20	
	Tempo o graino, pluie et veut.	12	54	35	111	54	52	Ιi	00	5	١.		١.	Sim Auton
1	Temps unagens, plnis et grains, brise d'O. S. O.	12	54	40	113	18	23		00	٠		-		Grand magher d'ain-pay de serre ; depois quelques jours la firsy de leur sen de refuge et sons en annes pris ple- sieres. Sons de d'ain-se leur
- 1	Temps usag., bon frain du S.O. on O.S.O.	13	- 8	46	115	24	43	10	00			2	١.	
i	Temps pitreieux, house beise de S. O., helle mer, heume epasse toute la matiace,	14	14	00	118	01	00	0	00	٠	١.			Aperça les lites nan Chierc et Lohea, à 5 houses du gratin;
j	Temps convert et à grains, honne brise d'O. S. O	14	29	00	118	35	00	0	01	•				Meeliki & Gorio (Bass de Meelik), à 6 heures de mir.

VOYAGE DE LA TRETES ET DE L'EspéRABOR - 2º Port, Oly me in-

		TH	ERMO:	MÈTRE	DER	ÉAUM	rR.			BARON	ÈTRE,	٠.	°H	YGRO	MÈTE	E,
ÉPOQUES.	6 k.da	mater.	Mi	de.	6 b. d	n week.	*314	goit.	Great	Wife.	6 heures	Nimit.	t beares	MA.	(Jones	Mont
	Air.	Mer.	Asr.	Mer.	Aur.	Mer.	Air.	Mer.	da metin.		da sair.		dg mode.	0	du side.	~~
19Sept.1831	d. 23/0	23,3	d. 28,7	4. 26.0	21.3	26,7	22,0	4	27 11,3	27 11,0	p l. 27 11,0	p. ° j. * 27 11,0	10 E	4. 14	88 -	*85
20	23,0	23,0	27,0	26,0	25,0	25.0	31,7		37 11,0	27 11,0	27 11,0	27 11,0	89	,93	83	81
21	23.0	23,5	27.3	26,0	25,3	25,0	23,0		27 -11,0	27 11,2	27011,0	27 1 0	87	90 90	55	80
22	22,0	22,3	27,0	27,0	25,5	ν.	21,7	٠.	27 11,5	28 0,2	28 0,0	28 0,0	**	89.	90	90
22	23,0	23.0	20.7	28,0	25,0		22,0	١.	38 0,0	\$ 0,0	28 0,0	380 0,0	88 '	87	90	90
26	23,0		26,0		25,0		22,0	٠.	27 11.2	27 11.2	28 0.2	28" 0,0	88	87,	86 g	8.5
25	,23,4		28,0		31,7		21,5	:-	37 11,0	27 11.8	28 0.0	28 0,0	81	87	113	87
26	23,0		31,5	٠,	25,0		22,0		37 11,8	27 11.8	24 007				"	
27	,23,0	4	26,0	· ·	25,0		22,0		27 11,7	27 11,4	27 11,6	27 11,5	93	- 90	91	. 88
28	23,5		38,5		35,0		23,0	1:	28 0,0	37 11,3	27 11,8	27 11,0	85	90	86	** 84 82
29	33,0		26,0		24,5		23,0*	١.	27 11,0	37 11,1	2, 11,7	27 ,11,0	86	85.0	81 "	82
30.0	22,0		25,5		25,0		33,5		27 11,5	27 11,4	28 0,0	27 41,7	80	19	86	80
" Octobre.	23,5		28,3		25,0		22,7	1:	28 0,0	27 11.8	28 0,0	28 0,0	84	88	. 88	80
2	22,0		23,0		24,3		27,0	٠.	38 9,0	28 0,2	28 0,0	28 0,0	84	85 .	88	85
3	23,0		25,0		21,0		21,3		28 0,0	28 0,7	38 0,3	28 0,7	\$0	86	88	50
4	. 23,5		26,3		25,0	-	22,0		28 0,0	28 0,3	28 6,0	28 0,0	Pi	83	60	76
	23,0	:	28,0	:	25,0 33,7	:	23,0	:	38 0,0 28 0,0	28 0,0	28 Q.0	28 0,0	81	87 *	88	80
8 7	23,4	:	25,0		21,0	:	31.0		28 0,7	78 0,5	28 . 0.3	28 0.5	RS.	90	02	94
	23,7		23,5		21,0		29,7		38 0,3	28 0.4	28 0,0	28 0,0	84	87	89	88
8	23,0		28,0	-	31,0		21,0		38 0,5	28 0,8	28 6,7	38 0,5	80	85	83	. 80
10	25,4		27,8	-	27,0		31,0		27 11,0	27 11.6	27 11,8	27 11,5	86	89	87 92	90
11	25,6		27,0	:	27,0	٠.	21,0		27 11,0	27 11,5	27 11,5	27 11,5 27 11,0	90	84 *	88	90
	23,0		21,00		30.1		21,0	١.			27 11,7		-			
13	23,0		25,3	. *	25,0		22,0		27 11,0	27 11,7	37 11,7	27 11,3	81	81	88	84
16	22,0	.:	26,0	1:	25,5	1:	27,0	:	37 11,5	28 0,1 38 0,0	28 0,0	27 11,7	90 88	82	* 88 78	70
16	23.0	:	26.5	1 : 1	26,0		23.0	! :	27 11,9	28 0.0	38 0.0	28 0,0	92	86	78	7.8
17	32,3		25,8		24.7		31.4	1 :	28 0,0	28 0.2	25 0.0	38 0.0	94	92	8.5	80
18	22,7		26,3	- 1	, 25,3		20,0		37 11,7	27 11,5	27 11,5	28 0,0	92	90	84	90
19	23,5		26,8		25,0		21,4		28 0,0	37 11,9	27 112	28 0,0	91	90	86	81
20	22,3	1	25,8	1.1	24,0		22,0	:	28 0,0	27 11,7	37 14,7 27 11,0	28 0,0	91	88	88	88
23	20,7	:	25,0		21,0		20,0	1 :	27 11,7	27 11,3	27 11,0	27 10.5	88	90	85	80
23	21,0		21,5		22,7		19,3		27 10,7	27 10,3	27 10,3	27 11,0	89	'62	93	80
21	23.2		35,0	. 1	24,0		22,0		37 10,5	27 10.0	37 10.0	27 10.0	38	20	92	#9

-			B - BETTONE	1	Γ.		ANSF.	
Maare	STAT DU GIEL ET DE LA MER.		OGRAPHIQUE BIG	Destendas	1 '	en mil		
de la	97	_	-	Paigeille.	-	-	-	REMARQUES,
lone.	et delletion de vent dans les 16 boures	Nort	Orientale.	h.E	x."	5.	E 0.	
_		-	4. 2					
- 1	Tempo à grains, pluie, house brise du S. O.			5				* 4
	Temps umsgeles, et à grains , faible drise du O. S. O.	3					,	ł .
٠.	Temps nunceux, fullic lene du Y. an N. E.							
	Temps men beau, fail-le broe du N. E. ou							Poulant les descers jours de arpasable, most aron es de factes boises du S. O. arro un reups reunest et ha
٠.	N.O	4		1 .				make, at the fushion brises the N. O., spil hakternt perfor- in N. E. in temps above staff bring predict in journey
	Bean temps, forte chaleur, calme.							many persona tous les paire il s'elevait de ferte propes , pe-
	Mésar temps, calme, trage dans le sorre.							response de tonnere, qu'i se formainet parteullire- ment par le si fie de Noville.
	Mêmes Eyeonstaures.							
	N. O. é l'O.							
	Beau tomps, prospec calme, lesses felles.			:				
	Yearpi assen bean , faible beise do M. O.							
c	Beim temps, colore, brism folles du S. S. E. gu S. O.			ž				
	Besn temps, failde beise da N. O.			8				
	Beau tesapa , beise tern faible du S. E.			P				Le 1 ⁴⁰ octubre , le troupe étam caleur et leurel, et le clasteur trés-forte , ag a responté à Manufér et à Caste plu
	Beau temps, faible brise du S. E. au N. E. et N. O.			5				argues servences de apadément de servi. De ce sonnes
	Bean temps , presque calme.			Ě				pusqu'un si de ce mair, le temps a etc pracealement beng mars loued, et la chalege accablique. Ses berseg aut etc
-	Bern temps , faible brist do N. au S. E.			EVIE				faibles et wis-wefahles jil y a su seusent de calasse. Is mer start dressan tele-playsphormente, Le sij men
	Bean temps, faible brise du N. O. verfable.			Ē				grous resorati de movelles succurous de tomblement di
	Temps à grains et pluv. , jobe beise de N. O.			DE.				reve becauses plan factor que sellas de s ^{es} ectobre. E pasqu'au la fair a éte persper immobile. la chalcer plu
63	Temps unagrax, faible beise tres-variable.			25				cocabionie que pemais et le tenue nebuleux.
	Gel mag., faible brise du N. a l'E., oeago.			ž.				1
	Tres-benn temps, faible brose du N. au S.E.			H				
	Trea-beau temps, mêtae brise.			:				
	Bosu temps , faible beise de N. N. O. variab.			7				
	Beau temps , faible brose do S. F. au N. O. ceage,							
	Bean temps, faible briss d'E.							1
	Bean temps , brise inégale du N. O. su S. E.							
Э	Temps play., calme, brise folle dn N. E.							
	Bean temps, fort orage dans le soirée.	10.7						
	Temps convert, petite pluis, calme,							
	Tempa mageux, petite plaie, calme.	34.0						
	Beeu temps , feible brise du O, N.O. en N.							
	Même temps, même vent.							
ш	Memo temps, mems rent.							
0	Tentos convert, faible brise du S. O. , pluie.			-				1 ' '
	Temps pluvioux et ocagetax, boane brise							

		TH	ERMO	MÈTRI	DE A	EAUM	UB.				BA	ROI	aèr	ŔΕ.			Ĥ	YGRO	MÉTR	.3
éroques.	66.4	-	$e_i \setminus M$	de.	6 % d	a soir.	365	wit.		mp.		-	6 5	erere .			a benen	MAG.	6 ligares	Q.
	Ase	Mer.	Alt. o	Mer.	Au.	- Mer.	Air.	Mer.	4	motio.	-2		do	seir.	1,0	-	da gentaj	- Comp	da solt.	, manual
25 October	22.0	d.	25.0	d.	21.0	A	22.0	4.0	4	60.7	E	10,3	2:	dia.	.5	10.0	5.	al. 92	92	4 86
28	21.7		23.0		24.0		32,0	7		113			107			.11,0.	910	50 5	36 .	81
27	29,5		23,3	: 11	24.0	1: 1	22.0			PLO.		11.5		112		11.7	92.	48	89	08
	20,7,		24,0	. 0	23.6	:	21.5			11.5		11.5	26	90	28	0.0	8 90	1.0	10.	90
20 0	22.0	1.7	23.7		24.0		22.0			11,5,	28	0.0	26		28	0.0	90	- 64	92	92
30	19.5		24.7		22.3	1 : 1	22.0	F.:		11.3		11.0		11,0	28	0.0	100	la	% 82	96
21	21,0	10	23,0		21.0	:	22.0			10,0		19,3	27	6,3	27	2.5	100	68	100	
1ºr Novemb.	19,0		24,5		22,0		21.0	i .	27	9.7		10,5		10,5		10.2	98	62	100	100
	28.5		24.2		23,0	:								11,5			68			
-3	21.0		25.7	:	23,0	1.1	20,3	1		11,7	28 28	0,0	27	0.5	27	0.2	44.0	93	96	14
-		1		- 1	A.M.		2002		1"		1"	Opa		-		0,2	-	0 ""	76	
4	20,7	100	28,0		23,0				28	0,1	28	0,0	21	0,0			095	87	140	٠.
3	21,2		25,2		25,0		20,0		28	0,0	28	0,0	28	0,0	26	0,0	90	11	80	90
	20,5		24,0	-	22,5				28	0.5	2.8	0,7	28	0,0	28	0,0	-88.	63 °	80	80
7	21,0		25,0		22,3		20,3		28	0,3	28	0,6	28	0,0	28	0,0	18	82	84	84
	20,7		24,0		- 27,0		19,7		27	11,6	28	0,3	27	11,8	28	0,0	18	90	86	90
9	70.0		22,0		25,0		19,5		28	0.0	28	0,0	28	0,0	28	0.4	24	94	88	92
10	20,0		22,5		22,5		19,3		28	0,0	28	0,5	28	0,0	28	0,0	88	84	90	94
- 11	20,7		23,8		22,0		19,5		28	0,2	28	0,0	28	0,0	28	0,0	14.	92	85	90
12	19.0		24,0		22.2		20.3		27	11.7	27	11.2	27	ña.	27	11,5	62	84	82	61
p 13	19.0		24.0		21.5		20.0	1		11.0		10.3		10,0	27	9,7	86	20	.80 *	94
- 11	20,3		72.0	-	21.7	1 : 1	20,0			10,5		9.7	27		27	9.7	90	81	86 -	96
-				nč.							1"				-	2,7		- 11	00	1
15	20,0		24.7		22,0		20,0		27	10,7	27	11.0	27	9,9	27	10.1	90	. 88	64	
35.16	20,0		24,7		22.0		19.7		28	0.0	28	0.7	28	0.7	28	0,0	54	90	94	91
17	20,5		24.7		22,3		19,0		<28	0,1	28	0.7	28	0.5	23	0.5	92	86	82	
18	21,0		24,3		21.7		19.5		28	0.0	28	0.0	28	0.5	26	0.4	80	810	91	
19	19.7		24,3		21,7		20,0		28	0,0	28	0,3	28	0,6	28	0,0	94	90	97	10
20	20,0-		22,0		21,0		19.0		28	-0.0	26	0.5	28	0.2	28	0.0	88	97	90	1 8
21	19,7		24.7		22,0		18.0		28	0.0	28	0.3	21	0,0	28	0.0	81	87	88	1 1
23	20,0		25/6		22,0		19,0		28	0.2	28	0.1	28	0.2	28	0,0	90	87	92	2
2.3	20,0		23,8		21.5		19.5		28	0.5	25	0,7	28	0.5			80	55	84	,
, 25	20.3		22,3	-	21.0		19.0	1	21	0,5	26	0.5	28	0.2	28	0,0	26	80	92	1 6
25	20,8		21,7		22,0		19,2		28	1,0	28	1,0	28	1,0	20	0,2	8.8	89	91	,
26	19.9		25.0		22.0		10,4	١.	28	1.1	28					-,-				Ι.
27	39.2	II :	24.3		22,0		19,0	:	28	0.5	28	0.2	28	1,0	28	1,3	82	68	86	0
- 28	19.0		26.7		21,7	1	19,0	1	26		28			0,7	28	1,0	90	86	91	
29	19,5		24.3		21,7	1.	19,0			0,0		0,0	28	0,0	28	0,5	82	87	90	9
			-6,0	1	4147	'	19,0		28	0,0	28	0,5	28	0,2	28	0,0	8,1	88	90	3
20	11,0		24.5		21,5															

OBSERV. METEOR., POSITION GEOGR. DU BATIMENT, ETC.

E	MANILLE			٠.				a d
			9.			-		
***		POSITION GE	OGRAPHIQUE.	Opriola.		URANS		
	STAT DU CIEL ET DE LA MER.	4.25	Mi, a in	1 deg		n miller		MAROUES S
	et direction du vent dans les ai harres.	AATTEMA	sonofren	Taighille	To	46 4	1	afuder?
۳.		Nord.	Oncetale.	N.E.	N. 5	E .)	
-	-			-			-	
	Temps à gr. , bonne brise de ΓO, nu N. O.			: '	٠,		-	
	Trep been freeps, calife.	-99		: . **				1 to 8
	Temps suagenx, faible brise de N. PYE.			: " *			1-	
	Meng temps Caleur, forte chalcur.						. * .	
2	Mime temps , coline , chalene excessive.	8						
	Tree-berff temps, faib If brise tree-veriable.	1 1	4.7				n La 31 october, vers	les e berres Ppois affili, la tau inistre, la tonarre a groude de
	Temps oragens et playeers . Ty-Foone			1			So No. to west a fraid	hi, at il est tombe tons forte sde
	Temps convert, faible brise du N. eu N. O.						or Tr. Front a selate of	good frace do N. O., et à 9 hour N ou N. S. E.; les mages ch
	Besu tamps, petite brise du N. B. à l'E.						rejent arec non rapidi	ie extrême, 13. D phon tombult
	Temps convért et origenz, brise du N.						breme to Hidag, A ra b	tores, le vent a soute à l'E., et y
	sa X.O. a	*					mer, tringhosphorous	a etg døns ga plan grande famer nte, elektrisk sor her bittimens
	Temps mag., faible be, du N. au N. N. E.						In terrorente a discon	ne house, le cout a police on A. i de elgitolis et le user sus dorre
	Temps useg., orage, faible brise du N. à l'F			1.			meins grant. De 4 h fl	heures, le vous et la mer aut tou
	Trimpa courfert, brisca folfin et culme.	* * .	1	5			tout-à-fait, et la temp	s'est remis an besu. L'hagemaitre a siù constana.
	Besn tempe, jolie brise du N. E. an N. O.			S- +			à ree"; tandis ese l	baroudtre a pairi area la m
				39				es les variations de l'atmosphir
	Temps à grains , pluie et calme.			DANS			10 marquet à soit.	
ı	Même temps, jolie brise d'E.			G			P 2 6.	6 5
ı	Temps convert, plair, faible brise du N. N. R.			<u> </u>			1 1	
		,		į,			h	2, 2,
	Tempa pluvioux, jolie brise du N. su N.			-			A st.	
	Temps unagenz, grains, infine brise.			0				et deal. 4. n.
	Tentre olations, bon frais de N.			8			F 8377	
d				2			36	
1	Temps couvert et plavieux, bon frais du N. E. à l'E.			ř			Product les quisse y	esmiers jours qui ont ouivi la ve généralement courect et la chah
ı	Bess temps, house brise d'E. au S. E.							
ı	Même temps, noême vent.						de N. E. Corresponding St.	O. eu do I'O. Peu à peu la mous a tempe est davons beué et la te
ı	Tris-beau temps, iolie briss du N. E. à l'E.							
ľ							Durant tout notre i	ejeur dons la baie de Mesille etc bom forte, et l'hegresakte
	Temps unagrux , faible brisg du N.						inconsi pen de verie	ione, si co n'est lors du Tr - Fo-
	Temps convert, faible brise du N. eu N. E.						dust ice momens des	pius freies chairers, l'atmosphi re qui effeiblioneiret des repays
	Temps convert, faible brise du N. on N. O.						solvid et formaleré un	profe à l'horizons
	Been temps, calmo, faible beise de l'E.						minos pur quetre ob-	ment de port de Co-itro été des proutions faites aox nouvelles
	Bean temps, calme et brises folles.		~				ptrines bases; l'irrige	arité des exerces, tobs-essaldossi
	Bern temps, faible briss du N. N. E. & FE.						petito eng specycles d	oques de la baadoou, devient te con phones, et l'hours de Friab
	Mème temps , soime vent.			1			rement de varie que de	
	Been temps, calme, faible brise du N. E. en N. N. E.			1				
	Bean temps, colmo.			:			La Thisis appareille	de Greite dam Tapele-midi, et
	Même temps , calme.			:			presdre la monittege d	rest Media
	Temps unagenz, faible brise de N. E.			1				
	Très-been temps, colme et brises felles de N. O.						,	
	Beau temps, catres , faible brise de N. E.						5	
	an S. E.							

	3	ТН	ERMO	METRE	DE B	EAUMI	n.		0		BA	r qu	ÈŢ	ńε.		0	15	YGKO	MÉTR	5	
EPOCTES	16 1. 6	-	6 M	-	Blyde	-80	360	-		norm [©]	350		6 he		- 41		floors do notic	Hille	4 besedê	Phut.	-
	Air.	Mer	Aire	Mer.	Air.	Mer	Avr.	Merga	_	auto.	1		_		- 1	_	0		du sets.	0	
1"Dec_157).	24.0	4	24.5		71.0		21,0	2	10	1,	28	1.	28	0.5	78	200	2	8.	4.	4. 0.00	
i ing		17.	24,3		21.0		20:0	. 0		0.0	28 9		9	0,0	28	0.0	01-00	88	86 17	20	
13	12.7		74,0 9		24.0	1	20,0			5,0	28			0,0	A	0,0	y 85 .	87	20	94	ı
100	12,1		45	• .	24,0		6.00			0,0	.0	m.,	2"	940	. "	0,4	3	. 0	0	24	ł.
1 .	21.9	2	Sko	4.	13,7	-	19,0		281	0,0	28	0,8	280	0,0	28	0,0	11	90 0	93	81	l
100	21.0	. 1	23.7	0 1	22.5		19.0	2	28	0.3	28	20	28	0.0	28	0.0	82	60.	90-	92	į.
-	20,0	.0	23,00	. 4	21.3		19,0		28	0,0	28	0.0	28		28	0,0	84	8.0	h.	80	ı
7	36.0		23,7		21.0		20.05		28	0,3	28	0.5	-24	0.0	28	0,0	16	- 80	88	Pa	Ł
	f9.0		28.3		21.4	0	20.0		28	0.0	28	0.7	- 28	65	28	0.3	22.0	81 .	89	. 870	ı
0 9	19.0	0	31.5		21,7		19,04		28			0.5	18	0.3		00	8.0	9 04	20	31	ľ
10	19,0"		* 25.0	100	21,6	. 1	19,0			0,5		0.5	78	0.5		20,5	90	87	- 110	A 20.	Į.
- 11	18,0		24.3		70,5	0	18.7	19	28	0,5	28+		75	0.7.		0,7	84	82	03 *	- 81	н
12	19,0		24.7		22,0		18.5		28	0.1		1.0		1.0	28		1.0	. 25 6	84 1	8.8	н
	19,0		2411		2177				100		.0			*,0		100	C			-	Ł
13	20,0		23,3		+ 91,0		18,7		73	1,0	28	1,0	78	0,5	28	1,0	87	32	" 89	99	L
											- 1							41			Г
- 11	910,0		22,3	20	20,0		17.0		28	1,0	28	1,0	78	0.7	28	1,0	89	98	99	90	ł
			24.0				17.0	* .	١		21	1.6	23	0.7	- 28			78	- 01	- 85	N.
11 0	72.0			10.7	20,7	- 1		:	.52	1,3			23			1,0	78 (2.0	80	92	
16	21.5	1	71.5		90.9 21.0	1	15,0		28	0.0	28	1,0	28	1,3	28	1,5	80 Es	85 /		- 80	В
17	50%	1	21,3	-		. (0,0					84 7	2 83	.00	91	н
- Bras	21,0				20,7	1.	18,0	. **	g21			0,7	18	0,0	28	0,0		2 22		78	L
19	20,0		27,0	-	19,5	11	17,9		78.	0,0	20	0,7	78	0,3	28	0,7	16	93.	10		ı
20	18,3		°22,3	-	18,0		16,0	-	28	0,0	-26	2,0	2.8	1,0	28	1.5	8.8	83	78	78	Г
21	18,0		20,0		10,0		15.0		28	3,0	28	3,7	28	3,5	28	3,0	80	81	78	7.5	ı
22	14,0		17,0		13,0	. /	12,0		28	3,5	28	3,6	28	1,0	28	4,0	78 °	88	71	70	ł
			15.0				11.0				20	4.1					3 0	13	74	70	ł
2.3	10,0	1: 1	16,0	1 : 1	12,0		11,5	1	28	1,0		3.7	28 28	3,3	28	3,7	83	8.5	7.8	70	1
21	9.7		16,0	. 1	13,0	. 1	11,5		28	4,0) ²⁸	3,7	29	3,3	28	3,7	1.0	84	7.8	70	ł
+25	10,5		18,0	-	13,0	-	11,7		28	8,5	28	3,5	28	3,5	28	3,5	88	84	78	70	Į
											ľ								SÉ	JOUR	
						20											1				
26	11,7		14,0		12,5		11,0		28	3,4	28	3,5	28	2.0	28	3,5	80	77	7.8	-78	ı
27	12,0		15,0		14,0		12,0		28	3,0	28	2,4	28	2,0	28	2,5	78	81	7.5	74	а
2.8	\$2,0	-	15,0		13,7		12,0		28	2,5	28	2.4	28	2,5	28	2,5	77	81	76	-60	1
28	14,0	1 -	18-5		13,5		12,0		28	2,0	28	1,9	38	2,0	28	1,5	84	0.8	79	8.8	a
30	13,0	- 1	17,7	-	14,0	.	12,0	-	28	1,0	28	0,7	38	0,0	28	1,0	88	78.	77	70	а
31	12,9		\$1,2		13,0		12,0		28	1,5	28	3,0	28	1,3	28	2,0	71	7.8	78	73	ı
1=Jsav.1825	13,0	12,0	16,5	16,0	14,0	13,0	13,0	13,5	38	2,0	28	2,5	28	2,5	28	3,3	88	7.8	- 70	70	1

					-		3	
DE	MANIELE.		4. 1			4		
Plane	STAT DU CIEL ET DE LA MER.		oca removed	diai.	co	HR ANS	i.	
di te	R decelos da vest dias les si heses.	LATETEDE .	toporer sign	Calgadia X.E	N. 5	1	40	BEMARQUES.
-			4	-		-	١.	
	Temps convert , calme. Temps pluvichx, calme et brises variables.				-	٠.	١,	
	Temps convert, jolie brise du N. N. O. no N. N. E.				٠.			
*	Been temps, persone calme, faible feise				1 .			1 1
2	do N., 6 6 Teaspa custy., bonne brise da N.O., grains.		*	e :	- 1			
6	Tempifeons, fieldob. do N. E. au N. N. E.			٠: .				1 1 1 1 1 1
	Temps pluvieux, faible brise du N. E. * *Besu teures, faible loise du N. =							
۰	Temps enageux, plaie constanelle, colme.	2.0			*.			
	Best tenen, faible brise do X. X. Q. i.F.					. "		
	Beso temps, calme, petite beim &E. S. E.		٠.,				- ,	
'n	Bean teefpe, brise var. de l'O, au N.		٠, ٠,			:	-	P Appareille de Meade à 6 hauses du mir ¹⁰ à p proces du maria mus risses here de la baie; lateuas à Lepisace à Corne, memper à réparer les atories qu'elle arait
	Temps convert, brise fraiche de N. E.,	14-3H 00.	110,20,00	8,00	.: j.::	ا ا	ė	En var da cap Coperer.
	loule du & O	15 13 11	147 3 (6)	1 361	.1:	1.4	١.	Le cap Pointé en vor de ligat des mits.
	Besu temps, jolie brise do N. N. E. ou N.	15 30 56	116 33 00	1 29	-1:		2	* Bu . datalteapen. qi - b
	Besu tempi/heise fraiché du N. an N. N. E.	15 37 10 1	117 33 30 117_19 00	1 00	-].12	1:1	"	A 1 licem floar Ep. des ligs nommers in Seuvs.
	Benn temps, faiblephille de N. N. O. Benn temps, calme, Criste thine do N. O.	16 10 11	\$17 26 60	රුලු දේශා	:1:	1:1	10	1.5 millenglam FO. do lo polate Areas on Fallecopy 1.2 Lideto le 3. da cap felhar, Falle re-curse et Brades
		9 17 31 56	. 117 30 00				.,	
9	Boso temps, calmo, pelito h. do N. N. O. Temps convert, brise fraiche du N. E.	18 14 12	117 31 00	0 30	27 20		1:	A of sallies dann jith, de la poisse Ditie. Bu wor du cap Bojador.
	mer dure.			9		1 1		
	Temps i grains, forte brise d'E., N. E., grosse mer.	, 2g 21 20	117 4 30	0 20	. .	.	15	A 3 brayes après midi, perde de eue den IE le esp Equite. Cue Suivas.
	Temps unafeux, grand frais du N. E., id.	27 4 47	114 17 00	00 3	• 15	1:1	24	S a brazer du matin. Pedro France su X., à a mille.
	Misse semps, homne beise du N. E. mol-	22 22	, 112 I for	1 00	. .	1.1		6 ; hours de sair, montile sons l'ée Loning : parage de Leane et Lone ;
	Teropa ouagreax, jolie beise du N. E. 💠	27 10 42	161 15 47	0.00	. .	1.1	٠	do mealitage de Mesas A terre, la rariation a sie transcride se 10-29" S. C.
34 A	CAO.	٠.	•					Non. Il set remarqueble que derrot tente entre les merur le lucronites a rir d'autest plus hant que le seus a restlle avec plus de violance et que le temps o prip ann
	Beau temps, bonne beise du N					•		plus manuse apparence. Ce phraomius pout étre stryt. Sur à l'abannessent môts de le temperature.
	Même temps, même vent.							
c	Mêzse temps, faible brise du S. E.							Predant notes orjone sur cette rade, le temps a esi gioci-
- 1	Très beso temps, faible brise du N. N. E.							ralement hous of he brise presque constants du X ou X E. El a quelquefair rents grand fruis de cette partie, et l'air
	Très best temps, faible brise do N. E. à l'E.							store develois ser et freid : est enetraire lorsque la brise reals faible. le semille et enetrait et se chargeait de breser
	Trusps couvert, grand frain do N.							Noon n'aronn en que d'ese fain des regais de S. E., qui son eté accompagnie d'ese trènderes temps.
- 1	Beso tempo, joli frois do X. N. E.							

VOYAGE DE LA THETIS ET DE L'ESPERANCE

-	-	* TH	ERMON	ièrfè	DE'R	EAUNI	UR. 6	, 4	6	-	BARO	(ÈTI	E.	•	1 3	YGRQ	MÉTR	E.
troffes.	6 b. de	metyr.	6. Ma		660	9 50F.	Xi-	est.	i les		M66.	6 ber		- Storit	4 keures	mid:	6 houge	- d
	Art.	Mer.	Air.	Mer	Air.	Mer.	Air.	Wit.	4	-1		-	min.		do notin	3	da sedr.	1
	9.		· L	**	40	.4	12.0	14,0	28	1.	L or	28	£.	P L	* 62	- 4	88	4. 70
2 Janv. 1825.	13,0	12,3	17,0	18,5	13,0	13,5	13,0	· ·	28 4	2,0	28 3,0	. · ·	**	20 4				"
٠,	14.0	13.0	15.0	11.0	12,0	13.7	12,0	12,5	25 -4	d.s	28 3,5	28		ž8 3,	0 86	94	88	90
. 70	12.0	- 12,7	13.5	12.5	0 12,7	12,0	a 11 ₉ 0	12,0	76	2,0	25 3,0	28	2.5	28 2	D 88*	,88	88	88
1	11.0	120	6 Sel O	1375	12,5	ಇವಿ	0,11	12,0	28	2,8	18 ap	28 ,	27	·28 2,		83	8.5	78
6	11,0	12,09	15,5	F5.0	13,0-	12,0	11,0	120		2,6"	280 2,5	25	3,3	28 2,		77	- 80	. 28
70.	12,0	12,2	14,7	15,0	13,6	114	11,5	12,2	28	1,7	28 2,0	28	2,0	28 2,	3 88	'78	, st.	77
		e			1	"		2		- 1		F			1 -			1
	4	- 1					- B			- 1		l			1	TRA	VERSI	E D
								i	240			0		28 3		1. 74		1 10
1.*	12,5	1,2,0	0.18	14,0	13,0	. hz.	12,0	* 11,5	250	윊	28 "2,0	28	2,0	28 3	0 , 88	74	1 **	F 20
	12.7	Ø12,0	17.8	11.7	16.0	16.0	12.0	12,5	28	2,0	28 2,7	28	2,3	28 72	0 100	90	f ,,	63
9 10	14.0	13,3	11.8	16,0	14,5	450	"13,0	12,5			28 2.0		ŝ	28 2		. 93	90	88
d 11 .	14,3	017.5	17.0	11,3	15.0	15.7	14,0	12.0		20	26 2,0		2,0	28, 2,		9.46	1.84	88
						1.0				-		1			1	1.		"
10	14.0-	14,70	17,7	17,0	15,3	25,0	16,0	125	28	ıΰ	28 , 2,0	28	2,0	28 2	0 88	745	86	90
" .1	b,a.			:40					١.	-		ı °	*		ſ	1.0	1 .	1
				:		F		! !	Ť	- 1	-	. 4	. 4		1. :	REIGI	R DA	N6 I
		14,3	21,0	49.0	18.5	18.5.	16,0	15,0	28	20	28 1,0	28	0.5	28 D	, 4,	1 - 82	4 44	1 85
13-100	14,0	15,0	21,2	20.0	14.0.	418,0	14,0	15.0		0.7	25 m 0,5	28	0,5	28 0		D.81	90	1 20
14 .00	13,0	R,3	921.7	29,3	17.0	17,0		13.0		0,5	28 0,3	28	0.8	28 Q		12:	92	0 12
o 15	16.0	10,5	21.0	20,5	17,0	17.2	34,0	150	28 0		28 0,0	28	0,0	28 à		-89	92	\$3
16	17:0	17.0	21.0	20,3	16.7	17.8	14,0	15,0		0,5	28 1,0	28	1,0	28 1		80	90	88
17	16,0	18,5	20,7	20,0	18,0	16.7	12,0	14,0		1,7	28 2,0	28	3,0	28 2		si.	83	90
19	18,3	10.7	22.0	21,7	0,51	17.0	13,0	14,0	28	2,0	28 2,0	28	2,0	28 2,	0 54	88	92	90
20	13,5	18,3	20,0	20,0	15,9	11.7	13,0	11,0	28	2,0	28 3,0	28	0,5	28 0,	90	. 84	80	85
21	14,2	fe,s	21,0	29,7	15,7	14,3	13,0	11,0	28	0,0	27 11,7	427	11,3	27 64	88	n 84	92	81
	1			1				Ι.,				I				Ι.	4	1
21	14,5	15,7	20,0	20,5	18,0	14,7	17,0	11,0	27 1		27 11,5		11,5	28 0.		at	92	90
23	14,0	15,0	19,7	217,5	18,0	17,0	12,7	11,0		0,5	28 0,7	28	1,0	28 1,		00	91	86
21	13,7	15,0	19,7	20,5	18,0	15,0	12,0	11,0		1,0	28 1,0	28	1,0	28 1,		90	90 4	90
25	14,0	15,5	21,0	20,5	13,0	18,0	13,0	14,0		1,0	28 0,7	28,	6,7	28 1,		82	90	90
26	15,5	15,2	22,3	21,0	19,7	19,7	15,0	18,0		0,7	'28 0,5 28 0.5	28	0,5	28 0		1 84	92	90
. 27	18,5	15,3	22.0	21,0	17.5	10,0	13.5	15,0		1.0	28 1.0	28	1.5	28 1.		21	82	92
28	17,5	14.7	19.5	20,0	18.0	18.2	13,5	14.2		1.5	28 1,7	28	1,7	28 1,		82	82	93
29	17,5	18,5	20.0	12.0	18,0	18,0	14,0	16,7		2,0	28 2.2	28	2,7	26 2		92	92	92
-an	18,0	17,2	20,0			18,0	14,0	14.7	23	2,3	28 2,2		2.7	28 2		92	92	91
31	17,3	18,0	20.7	19,5	18,0	18,3	12.3	14,0	28	1,5	28 1.3		1,0	28 L		8.8	88	90
1ºº Ferrier.	18.5	15,0	21.0	20,7	18.0	18,2	14,0	- 14.7		0.5	28 0.0		0.5	28 0		87	88	94
2	18,5	18.7	21,0	20,7	18,2	18,3	14.0	1167	28	1.0	28 1,0		1.0	28 1		88	00	90

-4	fACAO.		-			:	_	
e la	ETAT DE CIEL ET DE LA MER	POSITION GE	OCELPHONE.	phonic.		PRANT miles		REMARQUES. W
	p A direction du vert dans les 24 benées .	Corresa . Nord	Somerreps Orantale.	Lugalte 3.0	1	£	ů.	REMARQUES, W
	Très besu temps, faible brise du N. an N. N. E.		3		1	12.4		
	Temps froid et brameux, vent frais du N.							
P	Temps couvert , bon frain du N.				~			
	Bezu tempa pjolie beuge du X.,			:		*		15 3
	Beau temps, calme.					. *		1 A
	Très besur temps : (sible firise du 5	l *		: .	- 61			
				: 7 -		_		
ı.C	AO A TOURANE. a			: .				
	Asserbiesa temps , faible bejor du N. N. E.	1		: . ·				0
	Terms cottent, forte brise d'E. N. E. on N.	20"17" 43		l or our l		. 1		
	Beau temps, house brise d'E. N. E. au N. E		100*41'35		11:	1.	2	Aperça les Bes Teys, à 3 becres aprap mid, dans le S.O.
1	Tempa mag. , jolie beise d'E, h I F. N. E.	16 76 30		1 30	:1:	1.1	13	A 17 million down I'E. do cop Gooloop. (Ee d'Homes) t
,		16 36 30	105 35 30	1 00 N. E.	١.	١.١	17	A Et miller da esp Chousey. (Gits de Golosofine.)
	Temps magenx, jolie brise d'E.	16 ,6 35	105 57 30	1 29	. -	•		Dum le hair de Thurger, sti zone menilique à 6 bost du sec.
	DE TOURANE.	,						
	DE TOURANE,	2 .		:	-			
١.	Been temps, Gible beise du Syen S. E.		,					
	Beau temps , brises folles.							
	Bress tremps, faible lofter do S. H.							
	Même temps , même vent,							
	Terros unaz , faible brise du N. au N. O.							
	Temps convert, calme et pluie.						-	
	Temps cour. et pluvieux, bon frais de l'E.						.	Le secrette l'Esperant decor data la bois , et monille
	Bean tempo, ficible beise du S. au S. E.						.	lendemara mana pris de mon.
ì	Been temps, jolie brise du S, E, variable an N. N. O.	-						
	Temps cour, faible brise du N. au N. N. O.							Prefest cete reliebe, none cross jost prostangue
	Temps mageus, faible brise du N., variali,		- :					
	Temps courset, fishle brise du N. E. à F.E.						- 1	espendant tres variable, agreest les differences bauers de la premier et la discrise des vants : ils qui seuff
- 1	Temps conv., faible brise du N. E. au S. E.	-	-					presque continuellement du S. E. à 1°E. S. E.; la bris etait plus fruithe done l'après-midi. Le peu de jours qu
- 1	Basa temps, beise de S. E. variable.							
.	Besti temps, brice de S. E. variable. Temps mageux, faible brise du X.							mare reliebe), le temps e eté tots convert et plus freid et les montagnés corrèsppess de grus ausges. Le bare
-							- 1	
- !	Temps nusgrax, jolie beise du N.						- 1	a trajeura riu plos bost per ou vents de maré que temps le siel rest per.
- 1	Temps convert et pluv., jolic luise du N.						- 1	Les maries and del absorving tols brokestions some &
- 1	Temps convert et pluvicux, calme.						- 1	dure de flet et de jouet; min l'établissement à teajour en lieu à mid oux pouvelles et pisses born, et le ma
	Tempa convert, vent de S. R., petite ploig-						- 1	a's passio morse de piso de deux piedo et doni.
1	Très beau temps, fuble briss du.S. au S. E.						- 1	
1								
	Temps neapenx, même vent. "" Même tempé, même vent.						- 1	

							0				-					sejoi	R DA	NS
		TH	ERMO	метв	E DE R	ÉAUM	i'il.		- R	BAR	MET	FRE.	**	-	B	YGRO	MÈTR	E.
ÉPOQUES.	6 h. de	metus.	.14	rds.	0 6. 4	to neer.	-	nuct.	6 basires	No.	10	ģeren.		ineit.	6 Moures	NIEZ	6 hears	1
	Arr.	Mer	Asr.	Mer.	Aur.	Mer.	Asr	Mer.	do merc		. 6	100	-	- I	do metla	- B	du sele.	lä
4 Fer 1925.	18,0	15.5	d. 20.7	20.0	71.5	10,0	150	16,5	25 13	P. 1	.15	h 0,7	2	0.7	11. 4. 90	6	2 91	
1	15.7	19.0	22.6	21.5	18.0	18.0	13.0	414.3	28 0.3	28 8		0.5	28	0.0	92	92	63	L
6	18,3	18.7	21.0	20,2	18,3	11,0	12,7	11,3	28 0,6	29 0	8 38	0,0	28	0,0	92	92	92	F .
7	14.0	18,5	21,3	20,7	18,0	18,0	13,7	11,0	76 0,0	3 28 ft	0 28	0,0	25	0.0.	91	89	90	1
8	18,0	18,5	21,5	21,0	11,0	11,0	12,5	14,0	28 0,0	28 0	g. 28	0,0	28	0.0	92	255	24	L
9	18.0	18,7	21,0	20,7	18,6	18,0	94.5	14,8	25 500	28 0	0 21	0,0	28	0,6	-90	.94	94	P .
10	18,0	19,0	90,5	20.3	10.2	1837	1546	11,5	28 0.	28 \$	0 21	1.0	28	1,0	24	96 -	24	
11	17,1	18,0	19,0	19.8	16,0	18,5	17,0	13,0	78 2,6	28, 9	3 28	7,0	28	3,0	91	84	51"	1
12	16,0	11,7	18,7	19,0	17,0	1799	17,5	13,3	28 3/	28 2	5 Z2	2,0	28	1,5	93	. 98	92	L
1.3	17,0	18,2	20,0	19,3	10,0	0,81	13,0	13,5	28 1,0	28 0	7 28	0,3	28	6,5	, 92	26	- 5%	1
1.5	17,0	17.7	20.5	30,0	17,2	17,0	13,7	a 11,0	28 +0,2	21 (. 21	9,7	95	0,7	94	9.6	21,	1.
15	17,0	67,5	20,3	20,0	16,7	17,0	13,7	181.5	26 1,6	28 1	2 28	1,2	26	1,0	91	26 0	96-	1
16	16,5	16,7	20,0	19,7	17,0	17,0	11,0	16,5	26 14	26 1	D 20	0,2	28	0,5	95	13	9.5	١,
17	17,0	15.0	21,5	20,7	17,0	17.0	13,5	13,0	28 0,	28 (0 28	0,04	28	0,3-	97	97	100	12
											-				٠.	78 A	VERS	é p
					1					- Con				15	4	0	20	
9 13	16,7	17,0	213,7	20,0	16,7	17,3	13,0	14,0	28 0,3			11,3		11,7.	100	1007	100	1 1
19	17,0	17,5	21,5	20,7	16,9	17.0	14,0	11.7	27 14.3	27 11.	2 27	11,0	27	11,7	100	99."	100	10
20	17,5	16,3	23,5	22.5	18,5	18,7	15,0	15,7	27 11.0	27 11	3 27	11.0	27	11.0	99 4	_59	199	١.
21	18,0	11.5	23,0	22,3	19,1	19.9	16,5	17,0	27 11.3					0.0	97	97	26	
22	18,5	19,0	23,0	22,5	19.5.	19,5	10,3	17,0	28 0,0	28 0	0 -07	11,7		11,5	90	98	. 93	
23	10,5	19,0	23,0	22,3	19,6	19,5	16,5	17,3	27 110	27 11	3 27	\$1,5	27	11,3	95	94	91	
25	18,7	19.5	23,3	23,5	19,3	19.5	16.7	17.5	27 11,2	27 11	3 27	11,0	27	11.2	92	92	1.91	١.
2.3	19,0	19,7	23,2	22,0	21,0	21,0	18,0	16,7	27 11,3	27 11,	3 27	11.0	27	11.5	85	87	84	
26	19,0	19,7	22,5	23,0	21,0	21,0	58.7	19,9	27 11.3	27 11		11,0	27	11,2	88	794	5 '88	
27	19.0	19.7	23.7	23,0	21,2	21,0	18.5	19,0	27 11.3	27 11		11,3		11.5	. 00	- 84	86	l
28	19,2	19.7	21.0	24.3	21.2	21,0	18.5	19.0	27 11.3			11,2		11,5	84	82	80	1
1" Mars.	20,0	20,7	34.3	24,0	21.5	21,3	19.0	19.7	27 51.7			11.7	28		80	777	7764	1
2	20.0	20.7	24,3	26,0	21,3	21,0	19.0	19,3	27 11.3			11,3	27		79	82	88	
2	20,3	20,0	24.2	21,0	20,7	20,5	19,0	19,5	27 11,0			11,5	27		87	88	88	1
	20,5	20.0	24,7	23,0	20.5	21.5	19.0	20.3	27 11.7	27 11.		11,3	27		10		89	
3	20,3	21.3	34.0	24,3	20,7	21.0	19.0	20.7	28 0.0			0.7	27		89	26	- 88	
6	20,0	21,0	24.0	24,0	20,3	21,0	18,3	\$4.7	27 11,0			11.0	27		89		- 84	3
		-1,0	-1,0	-1,0	-40	27,0	. 3,3	1.50	2 11,0	10,	- 127	11,0	47	-	-9	100	- 88	1
7	20,3	21,0	24,0	24,0	21,0	21,7	19,0	10,7	27 11,0	27 11,	27	11,3	27	11,0	89 -	89	- 99	١,
						- 1				1	1	- 1		- 1				

BAI	E DE TOURANE.		٠,	- 41	_	wh		~		14			
Second de la	ETAT DU CIEL ET DE LA MER.	РОБЕ		FOGRAPI midi.	mQ1	EK,	Drefins de		. 4	lac:	IANS		REMARQUES.
lane.	gt direction de rest dans les 51 heures.		rene.	Long - Orie			Yaigail N. S.		N.	ß.	ž.	0.	
	Temps mageux, colore.		4	1			76.	ı	- 1	1			
	Temps courell , faible brise du S. E.	f											
	Mime temps, mime vent.												
	Mene tenue, hove d'E. S. E.		ι.										
	Temps marray, faible brise d'E. S. E.												
	Bean temps , jolic brise d'E. S. E.												
Э	Bean temps, jolie beise d'E. S. E. au V. F.												
•	Tempa conv. et pluvieue, faible brise du N.			- 4	,								
	Temps convert, houng brise do N. N. O.												
	Bean temps, faible brise du S. E.												
	Même tempo, même vent.												
	Tempa ason bean, brise variable, orage at plois.					10							
	Tempa conv., boose brise du N. su N. N. O.	1										,	
0	Been temps, brise var.; orage dans le S.										-		Le Thitte et l'Expresser quittent la baie de Tearque
	Temps asser beam, jolie brise d'E. S. E. à l'E.		3' 3			00	10.2		٠,	5	3	١.	En ter de Paletimen.
	Même tempe, jolie briss du S. S. E. au S. S. O., grande humidite.		16 43				10	1		4	,		
	Temps nuag. , jolie heise dn S. au S. S. O.		29 23				10		• 1	3	6	١.	Aperçu l'ile de la Torter (césa de Cocloschine).
	Presque colme, belle mer, besu temps.		3 20						•	33	6		
	Très bean temps, faible boise du S. S. E. au S. E.		13 0				14	1		34	. "		En var des lies Pyramides (sobar olar).
	Been temps, faible briar do S. S. E. on S. S. O., helle mer.		18 03				1 3	1	•	26	9	١.	
_	M/racs circonstances,		30 03				1.3		•	11	. 4		1
c	Mémos circonstances.		9 10				13		٠	1	16	1:	Prin on Prival soin.
	Très besu temps, failde beise d'E. S. E. au S. S. C.	16 -		1	1	***	l · ·	1		12	l.		Marrows et alorous de mer-
	Très besu temps, presque calme.		16 00				10		:1	12		17	To Goor, fruit du Nipa, de Ramphhe. Dregne par S brasses, sah. Im, et pris une grande qu
	Très bean temps, feible he. du S. au S. S. E. Très hean temps, jolle besse d'E. S. E.		16 25				10		: 1	7	1:	1 5	fire do Medicos, d. Asterior, d'Oursies et d'Actiones.
	Ten han temps, jolie besse d'E. S. E. Fean tomps, faible brise d'E., belle mer.		31 56				10		:	,	1:	1 %	
	Bean temps, inlie brise d'E., bette mer.		25 00				1 0		: 1	8	1:	12	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
	zene temps, jone arme d'r. N. E.	1						1			-		A b b. je m du mein, pris creasument det deur restot en S. j. S. G., et moellit à § b. du soir e tan des radet formées par ure fins.
l,			18 00				1			•			
9	Beautemen, jolie br. d'E. N. E. au N. E. 🛊						1	7					Changi de monillago.
@	Resu temps, jolie brise du N. E		11 03	104	1	33	1.						
8				104	٠,	33	ŀ	ı	•	•			Product notes ofjour ann Annahar, le temps a tonj die hous et le insuperature trôs cleves. On a remarque les ovurens araient star direction N. N. O. et S. S. E. jannes portunt no S. et le fiet av N. L'hours de l'ital

		тн	ERMO	MÈTRE	DER	ÉAUM	UR.	1	- 0	BARON	JÈTRE.	-	11	YGR C	META	E.
EPÓQUES	file de	auto.	Mo	4 -	6 h, d	LPHE.	Me	Non	Danger	25-60.	6 frame	Missis.	Gheures	160.	6 houses	, m
	Air.	Mer	Air.	Mer.	Air.	Mer.	Air.	Mer.	du mode.	-	de per-	-	de metro.	-	da sele!	_
Mars 1825.	a. 21,0	21,7	4. 24,5	d. 31,0	d. 21,5	21,3	20,0	0-30,0	27 11,0	p 17 27 10,5	22 10,3	27 11,6	80 80	9 AD	- d. 99	- 1
9	21,3	21,0	25,0	24,3	22,0	22,0	20,5	20,7	27 11,0	27 10.5	27 10,0	27 11,0	90	90	90 (1
10	21,5	27,0	24,3	24,0	22,0	22,0	21,0	21,3	27 11,0	27 11,0	27 14,0	27 11,0	90	90 "	90	1
11	22,0	22,0	24,5	24,0	23.0	22,0	21,5	22,0	27 11,0	27 11,0	27 11,0	27 11,0	90	90	50	-
12	22,0	23,0	25,3	25,0	23,0	21,0	21,5	23,0	27 14,0	27 10,7	27 11,0	27 11,0	90	90 4	90	1
13	22,0	23,0	24,7	24,5	21,0	23,7	22,0	23,0	27 11,0	27 10,5	27 11,7	27 11,3	62	90	90	1
11	22,0	23,0	21,3	24,0	23,0	24,0	22,0	23,0	27 11,0	27 11,3	27 11,0	27 11,0	90	90	≈ 90	-
15	22.5	23,0	23,5	22,7	23,0	23,3	21,5	22,2	27 11,5	27 11.7	27 11,0	27 11.7	91	93	90	1
16	17.0	27, -	23.0	25,0	22,7	23.0	21.0	22.0	28 0,2	28 0,0	27 10,7	27 11,0	92	92	92	1
17	27,0	22,3	23,0	23,7	32,5	22,0	21,0	21,7	27 1167	97, 11,7	27 11,0	-37 11,0	92	94	93	1
18	21,3	21,5	22,0	23,0	22,0	23,0	21,0	21,5	97 11,5	25 0,0	27 10,5	27 11,0	92	95	94	1
19	21.0	21,5	24,5	23,0	22,7	23,0	21,0	21,3	27 11,3	27 11.0	27 11,0	27 11,5	94	92	93	4
															., sé	10
70	21,0	21,5	25.2	23,0	23,0	23,0	21,0	21,3	28_0,0			27 11,7	94	93	92	1
21	21,0	21,5	25,0	24,0	23,0	22,0	20,5	21,0	27 11,7	27 11,5	27 1145	37 11,5	92	94	92	1
22	20,3	21.0	24,5	24,0	22,0	22,0	20,5	20,5	27 10,7	17 1145	27 11,5	27 11,5	92	92	92	1
23	20,5	21,0	23,3	23,0	27,5	22,1	19,5	20'3	27 11 ₀ 0 27 11 ₀ 0	27 11,5	27 11,5	27 11,5	94	92	94	
24	19,7	20,0	23,5	23,0	21,7	21,5	19,7	20,5		27 11,5	27 11,5	27 11,5	94	94	94	1
2.5	19,8	20,3	23,0	21,0	22,0	22,0	19,5	20,7	27 11,5	27 11,0	27 11,5	27 11,5	94	94	94	
26 27	19,5	20.0	21,0	21,0	30,0	22,0	18,7 19,0	19,7	27 11,5	27 11,5	37 11 ₁ 5 37 11 ₁ 5	25 11,5	94	91	94	
26	20.0	30,7	26,0	25,3	23,5	27,3	20,0	20,7	27 11,5	37 11.3	27 11,3	27 11,3	114	92	9.5	
29	20,0	20,5	25,5	25,0	22,0	27,5	20,0	20,5	27 11,5	27 11,4	27 11,5	27 11,5	93	92	96 .	ł
30	20,0	20,7	25,3	75,0	23,0	23.0	20,0	20,3	27 11,5	27 11,5	27 11,5	27 11,5	94	24	95	
21	20,3	20,5	25,7	25,0	22,0	23,0	20,0	19,3	27 11,5	27 11,5	27 11,5	27 11,5	92	92	94	1
1" Avril.	23,0	23,0	25,0	24,0	24,0	21,0	21.0	22,0	27 11,5	27 11,3	27 11.5	27 11.5	88	95	92	L
2	23,0	33,7	25,0	24,0	24,0	25,0	31,0	22,0	27 11,5	27 11,7	27 11,7	27 11,2	88	90	1 92	
3	23,0	22,5	25,0	24,0	24,0	22,5	21,0	22,0	27 11,2	27 11,3	27 11,3	27 11,3		92	92	
4	23,0	22,7	25,5	24,7	24,0	23,0	27,0	22,5	27 11,5	27 11,7	27 11 _a b	27 11.6	91	93	9.5	Į.
6	23,0	21,0	26,3	25,0	21,2	24.0	23,0	23.7	27 11,7	28 0,0	27 11,7	27 11,7	95	95	95.	

	OURABANA:											
o la	ÉTAT DU CIEL ET DE LA MER,	Pos		stoon a	emoi		Durlinais.			RANS silles.		BEMARQUES.
	et direction de vont dans les sal heures.		errena lord. _q		mostre neeral		Zagodin 2h h	и.	6.	E.	,ó.	
	Been temps, jolio Brise du N. N. E., bette mer.	-	* 51" 51		Nº 18	23"	1+00		4*	'	3	Profiles decoderà, y h. de cartie; à a h., ces lies n'eta, pier un vall, et onte specerions legalisabilitée h. y le traces.
	Typopa magrax, faible belie du N.E.	. 8	15 to	ŀ	11	53 do	1 12	-	13		12	En vice des Sen Fletory (Flante), &crees et Sadile. 5 h. da soir, File Good &FE.
	Tempeti graine, jobje belse du N.	0		0	7	ъp	1 26	-	16			Crapi la Spu pour le trobitor foie, et passé dans l'
	Beiss temps, calase.	١ '	32 47	10	4 6	44	1 203		15		3	Le dout ples de Gronny Morac (To Drace) vas da la des mêto. Prio phalques monifique avant de pour donner dans le algrell de Gegar.
3	Tumps couver by a grains, prosque calme.	1 1	27 00	10	4 30	16	1 20		١.	2		conservant is appear as caper.
0	Tomps unagenx, place, filble beise dg	* 1	43 00	* 10	4 38	40	1 26	٠,	١,٠			Aperça File Gasper dans Tappin aldi.
100	Temps à grains, fable bruc du N. O., helle mer.	3	6 45	19	44	10	1 26			4		Hondlie à 5 millio dons le S de l'ilu Gaspar à 7 h. 1 seir. à Ve h. 5 de major, ses gons nulle et frenchi directi.
	Tempa obuv. et à gg, , house heise du N. O.	2	42.11	A 10	4 47	22	1 26		12	5		Denne la molt du 15 au 16, la sure frieset un bruit our nord, comme si l'en mit eur passeur de britaile.
71	Même temps, jolir besse d'O.	4	30 22	1 10	6 31	99	1 26		1 5	15	١.	Der Peiere-colos.
	Même temps , jolis brise du O. N. O. sa O. S. O.	* 5	18 50	* 10	6 6	00	1 00	٠		10		
П	Même temps, jolie hesse du O. S. O. au O. N. O., plaie.	5	59 16	A 10	9 10	32	0 00 N. O.		2	10	4	En vue des lies Corteva-Jera, et de la polate Lérang June . Pro- no Marcons, A. 6 h. de sole, modifie a esta polate
9	Basu temps, julie brise du N. O. à f'O. 🚓		52 00	- 11	0 11	40	0 30		3	19		A 6 h . monthly does to N. de to points Penta ; outries sixteent de Mariera). Franchi se detroit at manife h i
sc	URABATA. "											raliye k fi ki da salp
	Besu tempa, jelie hrise du N. N. O. J.											
	Temps à grans , presque calme.											Product notre ofour our date rade, les matieurs o
- 1	Meme temps, box feats d'O. S. O., orare,											
	Bonn temps, faible brice d'O., ceace,											terrible predatt le rece des 14 brores. Choper y anna a rememe des erropes et des grales, accompag
- 1	Tenuse orag., faible being d'O. N. O., plane.											
- 1	Temps cour., grains et pluie, faible brise.											a sic sourcet d'ens très gounds visitesse. De so mars 4 avril, les vants out verie du E. su X. par l'O. :
r	Tempo cour, et orar,, faible brise du N. O.											genéral fechics et inigaux, over des teneratios de cal no de folha belore, qui graient hira pelacipalement
	Temps meen been, faible brise variable, erage et plaie,											mult; mo reato d'O. crisicet profeto anen fraio dana grata, muis de pres de decre Le 4 aveil, lis not pa no %. E. et à l'E., et est segui de cette perçis innerate.
	Tongs nancrax, faible brise d'O., orage,											secon langues et essel variables que seux de 170
	Temps soofs been , calme , orage et pluis.											more plus oragens. Its sent enough revenue à l'e- tempages faibles et variables.
	Temps cour., solie brise d'O., orage.											Les morjes out de abservier teln irregulières, must
	Temps convert, jolie brise da O. su N. O., erace.											heur dures et à leur vitesse, et les courants passai quelquelles de plus de cinq neude à mains de di nant event apparents. Les divertions des courant unt
	Tumpa orag., joli frais du N. N. O. su N.											pendant dié constantes, et le flut a tenjours possi à l' comme le jounnt à IO. L'Mere de l'établicourset
	Temps suagenz, fichle brise du N. N. E.,											Tombovekere de la siriito de Seureloye ett se la 30 ; m la serr y mores de 32 pences. La divilizaione a itsi absorais la term de afi tal. 'S. O
69	Tempe Bung., falble brise du S. O., orage.											
8	Temps sung., faible brise du S. O., orage. Temps nung., faible brise du N. E. su N.											dife.
8												din.

Arr. Mer. Arr. Mrs. Air. Mer. Air. Mer. de senta per de senta per de senta	-		_				_		_	1 19	-	10	-	-		and the same of	iou
			TH	ERMO	METRE	DE	EAUM	_	-		BARON	ETRE.	-	- 11	YGRO	METR	E.
	POQUEL	-	_	-	-	_		-	-		MHL*;		Ningit.		MM.		Hites
1	A		.d. 25.0		24.9		26,3				\$ 11,5	27 11,5	27 11,5	4.	92	- d - 90	. d.
10		24,0	24.3	26,7	25,5	21,2	. 24,3										92
11 2 340	. 9	21.0	24,5	24,5	25,3	25,0	21,2						27 11,5			* 66	86
12	10	21.0	21,4	28.5	25,0	25,0	-24,5	23,0	22,3 *	27 U.S	27 11,5		27 11,5	92	94	89	90
10 10 10 10 10 10 10 10		- 21.0	21,5	26,7	.25,5	25,0	-24,2	23,0	23,5	27 11,7	7,27 11,7		27 11,5	91	10	90	90
19 1 2 3 3 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	12	26.0	21,5	26,5	25,5	25,0	21,3	22,6	24,0	27 11.5				94	94	94	9.4
14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	13		24,3	24,3	25,5	25,0	25,0							92		92 1	94
15 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0		24.0	24,5	26,7	24,0	25,0	25,0	23,0	24,0	27 11,3	27 11,7		27 11,7	90	86	8.5	94
14			24,3	27.2	36,0	25,0	26,0	23,0	24,0		27 11,3	27 11,5	37 11,7	86		66	84
17	16		24,3	27,0	26,0	25,0	25,0	23,0	24,0	27 11,3	27 11,5	27 11,7	27 11,7	86	98	94	- 9:
18	17	25.0	24,7	25,1	26,0	25,0	25,0	23,0	21,0	27 11,0	27 10,9	27 11,0	27 11,0	94	69	96	94
19	18	21.0	24.7	27.7	25.5	25,6	25,0	23,0	24,0	27 11,0	27 11,0	27 11,0	27 11,0	88	84	90	91
11			21,5	27.7	25.7	25,0	25,0	22,0	24,0	37 10,7	27 10,7	27 11,0	27 11,0	82	- 92	88	61
19	20	26.0	24.5	27.7	26,3	25.0	25,0	23,0	21,0	27 11,0	27 10,5	27 10,7	27°11,0	92	90	92	91
22 340 340 340 340 357 347 350 340 340 340 340 340 340 340 340 340 34	21	25.0	21.5	27.3	25.5	25.0	25,0	23,0	24,0	27 11,0	27 41.0	27 11,0	27 11,0	, 93	24	90	6.5
15 100 150 2	22		24,5	26,7	35,7	25,0	25,0	22,0	24,0	27 11,0	27 11,0	27 11,0	27 11,0	,93	96	96	91
\$\frac{1}{2}\$\frac{1}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\frac{1}	22	26.0	24,5	26.2	25.5	25.0	25.0	23,0	25,0	27 11,0	27 11,3	27 11,0	27 11,0	91	92	94	90
23 23.3 34.0 556 25.2 32.0 23.0 24.0 25.0 25.0 25.0 25.0 25.0 25.0 25.0 25	24.	25.0	25.5	26.0	25.0	22.0	25.0	22,0	22,0	27 11,0	27 11,0	27 11,0	27 11.0	-90	92	96	94
15 15 15 15 15 15 15 15	25		21.0			22.0	24.3	27,0	22.0	27 11,3	21 11,3	27 11.0	27 11.0	705	95	95	92
27 27 27 27 27 27 27 27	25		22.0			23.0		21,0	~22.0	27 11,0	27 11,0	27 11.0		93 .	95	90	91
32	27							21,0	22,0	27 11,0	27 11,0	27 11,0			96	96	94
\$\frac{1}{2}\$\frac{1}{2}\$\$\frac			22,7			23,0		20,0	21,0	. 4	27 31,3	27 11,0	27 11,0	94	96	96	94
1° Mai. 21,4 23,3 33,0 23,0 32,0 32,0 32,0 32,0 32,0	29	20,7	22,0	27,0	26,0	23,0	23,0	20,5	21,0	27 11,0	27 11,0	27 11,0	27 11,0	9.5	93	96	96
1° Mai. 21,3 22,3 33,0 32,0 32,0 32,0 32,0 32,0 32	30	21,0	23,3	24.0	25,0	22,0	22,0	20,5	21,0	27 11,0	37 11,0	27 11,0	27 11,0	94	93	56	90
2 11.2 27.3 13.2 13.2 13.2 13.2 13.2 13.2 13.2 13														DÉPA	RT D	E SOUR	ABA
2 11.0 13.0 13.5 13.5 13.0 13.5 13.0 13.6 13.0 13.0 13.0 13.0 13.0 13.0 13.1 13 11.1 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	1º Mai.	21,5	22,3	25,0	22,0	23,0	23,0	20,5	21,5	27 11,0	27 11,0	27 11,3	27 11,0	94	94	94	91
4 310 320 320 320 320 320 320 320 320 320 32	2	21,3	22,3	32,5	22,0	23,0	22,0	20,0	21,5	27 11,0	27 11,3	27 11,0	27 11,0	100	100	100	9:
4 310 320 320 320 320 320 320 320 320 320 32	2	21.0	22.0	21.5	200	22.5	22.0	20.0	21.5	27 153	27 11.5	27 11.5	22 11 5			1 01	90
8 11,3 23,7 23,7 23,7 21,0 23,0 23,0 23,0 23,0 23,0 23,0 27 11,0 27 11,0 27 11,0 27 11,0 64 64 64 90 27 11,0 2																	9
7 21.5 22.5 24.0 24.0 22.0 23.0 20.0 21.5 27 11.0 27 1	5	21,0	22,0	24,0	22,5	23,5	22,0	20,0	21,0	27 11,0	27 11,3	27 11,3	27 11,5	- 94	95	93	9:
7 21,5 22,5 34,0 33,0 22,0 33,0 20,0 21,5 27 11,0 27 11,0 27 11,0 27 11,0 90 92 91 9 21,3 22,0 23,0 21,0 23,3 23,5 20,0 21,0 27 11,0 27 11,3 27 11,3 27 11,3 27 11,3 90 66 99		21.3	22.7	23.7	21.0	23,0	23,0	20,0	21,0	27 11,0	27 11,0	27 11,0	27 11.0	56	94	90	91
9 21,3 22,0 25,0 21,0 23,3 23,3 20,0 21,0 27 11,0 27 11,3 27 11,3 27 11,3 90 66 99				24.0	23,0	22.0	23,0	20.0	21,5	27 11,0	27 11,0			90	92	94	91
										111							١.
9 21,0 22,0 24,0 23,0 24,0 24,0 24,0 24,0 27 11,0 27 11,0 27 11,0 27 11,0 90 " 66 10																	91
10 21.0 22.0 23.3 21.2 22.0 23.0 20.0 21.3 27 11.0 27 11.7 27 11.0 27 11.0 24 90 93																	9

_	7 47	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-		-	
A S	OURABAYA.		-	,	_	_		_	_					1 1
These de la	ÉTAT DU CIEL ET DE LA MER.	P	SITE		rioga mida		nque «		Lenavo. du	1		RAKS miller		REMARQUES &
pui.	et direction du vent dans les 24 herres.	. *	Sud				etale.		iguille . Gu	N.	-8.	ε.	0.	
	Trups mag, Libbshe, de S au S. E., orage.	Г			1	3		1	Τ,	-	-	\vdash	1	
	Misse temps, misse vent, orage.							į						,
э	Temps à pt, feible brise du S. E. Temps nuageux, persque cultur.				1			1						
4	Temps muspeux, hon frais de l'E., orage.	1						1						
	Tempo umg., he, vor. de l'E. au S. O. Mimo tempo, faible brise d'E., finte pluse,							ŧ.						
-4.	Meuff temps, mime vesit.	1						÷				•		1
	Meme teaps , apparence d'orige.	ŀ				-		ì				,		
	Temps orageux calme. Bean temps, faible briss d'E., orage.	1.						į.				*		
	Temps planing, faible brise d'E., orage.	1						:					ò	
	Temps convert , fiehle beige d'E., ecape.	1.						:						1 :
4	Temps ming., Jolie brise du N. O., orage.	ľ						i						
	Memo bearps, meine vent. Tempe sinng, faible brise d'O., orage.	l				4		:	٠.					
	Temps mograft', jolie beite.du N. %	1 .						31	٠					A & b. de matio, opposité de la rado de Souviey. Depois se jeur jouqu'en 19, nous sense etc dongle depoi
L	Temps à graits , brise veps du N. su S. O.	1				Ψ		1						for Mediers, no seem arrant fait phonicule monthly on. Des Overeilles se auto mantels former monte le boss de
C	Temps à grains, brise variable, pluie. Même temps, faible he, du N. O. au O. N. O.	(3			7			bood His or tienterst on tein greed another près du Fir d'Ovange.
1	Temps orage, faible belondu S. O. au O. S. O.	i						:						Le 18, à 14: Lapois midi, des trende à page demite la freguie, et a rélate par l'ils de Medira.
	Temps con vert, jolie heise du N. au S. O.,	1	,									•		
	Temps oragenz, prespor calme, plair.	i			•			1						Monille derrot Penin. Base de Moterator aliant dans II
1	Bess temps, beises folles, congr.	i, í	r					:						His noon volte h 6 h. du marie. A 5 h. du seis, aperç Eile Lefert de laset des mote, dans le N. 1 N. K.
OUR	LE PORT JACKSON	ĺ.					,	i		٠		٠		
- 1	Born temps, brice faible et varielde, grajos, plais.		e-41	1' 22'	7	110*	35" 09"	i.	00		1,2	1.1	١ ،	En vas de Medera.
0	Besu temps, faible beise du S. E. an' S. S. E., belle mer.	*	6 31	Ļ40	*	111	8 00		00	٠	-	-	2	Men.
-	Même temps, brises folles.		6 18				21 06		60				3	Penils de van File de Medare à 8 h. de main.
Į	Même temps, fiible brise du O. S. O. au S		6 43	9 00	*	ı fa	49 48	10	00	3				A 6 h. du matin , aperçu l'ile de Kangolong, donc l'O. N. i de logarite nons erron monille à ; h. du mis
- 1	Temps magenx, calms, greins at plate. 🕏		\$ 40	00	1	112	40 04	0	00		2		2	Appareillé à 5 h. du morie, et monifie de nouveau su Angelong à 6 h. de sest.
- 1	Temps convert et play, brise très rac.	*	6 52				49 35		22					Appendition passi entre les iles Ent et Kangalong
1	Temps à grains, faible br. de FE. à FE. N. E.		7 14	,	١.		30 05	1 -	00	9		y	•	Aperça les plus de Sudy et Emdoré, et passe donc pl sieure l'in de marie 11te noncres et faisset beiser la me
. 1	Beau temps, calme, grains.			6 18			1 63		30		18		:	Sous is elte N. de l'Es Londock
)	Beau temps, jolie brise d'E. S. E. Même trums, prosque calme, fort grain,	1	8 10				11 44 30 18		37	: 1	10	:		Es yes de Conduct et de Jendress à 8 bennes du un
- 1	plaie. Compa, prompto cassae, nort grand,				1	Ha .	30 18	١	"	, 1	"	١.١	1	munitie enter his like Torus et Rocki (detpett d'Affece)

10,7 9,0 11,0 8,0 10,3 27, 7,5 27 7,5 27

BAROMÈTE HYGROMETRE. THERMOMÈTRE DE RÉAUMURA EPOQUES. 6 b. do sour Runit da malia Air. Mer Mee Air. Mêr. 88 74 88 50 25,3 4. 21.0 29,0 27 11,7 F 113 23.0 O Martins 20.0 21,0 ¢22,0 23,0 37 11,5 27 13,3 88.4 12 20,7 24,7 24,0 23,0 20,5 27 11.5 27 11,5 ** 92 27 11,0 27 11.0 13 20,5 21,7 25,3 24,0 23,0 23,0 20.0 21,3 27,11,3 27,11,0 85 80 18 88 22,0 20,0 23.0 23,0 20,3 85 21,0 24.0 21.5 27 11.0 27 \$1.0 84 38 22,0 21,0 23,0 23,0 21,0 27 11,3 80 44 24.0 87 4 18 20,7, \$2,0 23,3 23,3 20,0 21,0 27 11,0 27 11,0 27 11,0 27 11.0 85 0, 88 20,5 21,7 24,0 23,0 23,0 27 11,0 27 11,0 27 11,0 27 11.0 #G 11 38.0 2143 88 18 21,0 24,5 23.6 23,5 27 11.3 27 11,3 27 11,3 27 11,3 *88 80 gs 22,9 23.5 20.0 21,0 90 19 20,5 24,4 23,0 29.0 37 11,3 27 M,5 27 11,3 27 11,3 93 21,3 23,7 88 90 20 23,5 23,0 28 0,0 21 0,8 28 0,0 78 21,5 22,5 23,6 22.5 12.0 20,0 27 11,7 78 10 21,0 28 9,3 28 9,0 28. 0,0 21,7 23,5 23,3 22,0 22,0 13.0 28 0,0 71 71 71 10,7 22. 20,5 21,0 22,5 22.5 216 21.7 19,0 0.3 72 70 10.5 28 70 23 19.3 22,3 20.7 27 11.8 70 79 20.3 22.3 10.0 19,5 27 Ù,8 27 11,5 26 0,0 79 77 21 19,0 20,0 22,3 29,3 19,5 19,7 18,0 19,0 27 11,3 27 11.7 27 71.7 90 85 25 18.7 19.6 20,0+ 20,7 18.34 17.3 18,5 0,5 23 9,0 28 72 78 28 16,3 19,3 20,3 20,7 18,3 49,0 17.0 1,2 78 93 78 60 18,5 28 . 0,0 28 1,0 27 *0 75 19,0 18,7 18,0 18,5 15.0 17.0 74 18,7 10,0 10, 18,3 18,5 10,7 78 25 18.0 1.0 0.0 38 1.0 21 18,3 17.3 17.7 0,3 78 75 70 17.8 ,17,0 0.0 28 0.0 28 0.0 17,5 76 . 30 18,7 28 0,0 80 74 17.7 79 31 17,5 18.5 18,7 28 80 .85 79 1" Jair 10,3 78 70 10,0 18,5 18,7 16,2 18,5 42,0 0,0 28 0,3 27 28 84 80 28 0,7 12.0 12,3 16,7 14,5 17.0 0.5 30 82 79 76 13.0 28 28 1.0 13,0 13,0 16,7 14.7 17.0 28 28 40 78 74 13,0 14,0 28 1.0 1,3 28 1,0 80 81 4 17.0 80 14.0 16.0 18.5 15.3 16,5 13,5 84 8,5 14,0 15,3 16,7 18.0 15,0 16,0 15.7 1,3 84 81 79 14.0 1,0 15,0 18,0 15,0 15.7 150 16,3 14,0 1.0 27 11,7 27 .11.0 27 11,3 82 89 90 15,0 13,7 18,0 14,3 18,0 14.0 13.0 27 160 27 11,6 27 11,0 27 10.0 88 87 85 13.5 15,7 13.3 13,7 18.5 27 8.3 27 80 87 60 13.5 16.0 13.0 15,0 27 8.3 9.0 9.3 8,2 27 9,2 27 27 8.0 87 88 12,0 14,3 13.8 15.0 12,5 15,3 12,7 14,0 9,8 87 84 12,0 11,0 14.0 10,7 13,0 10,7 13,0 7,0 8,3 27 8,0 27 6.7 11,5 11,5 10,5 13,0 10,0 12,0 27 27 27 27 7.3 83 16.04 81 8.0 11.0

85

Å U	FORT JACKSON.	1.							
Phones de le	ETAT DE CIEL ET DE LA MER,	POSÍTION GÉ		Phrel in a low	-	or s	ANS	*	BEMARQUES.
lene.	et direction de vent dans les 54 heures.	sufficemble Sed	Orientale,	N.O.	N.	8.	E.	0.	
	Benn temps, lesse variable du S. S. E. on NF. et N. O	48° 32' 37"	111-20-	1400'	*	-		÷	Approville 5 % Is do motion, et montifé à 6 hi do noir derest le village de fluily, parse dans planerar lits de manus traverselams, qui se patente prender post levanes.
0	Beau temps, Lighte brise do S. G. su S. Z., grafatores. 3	8 43 54	" lie 12 (13	0 58	:	:	:	:	Monité deuss l'embourbage de la rivière de Eure- Enique, à peu de distance du télèspe de Prepo-
	Books temps, heite tarn feible dg S. E. 5 TE. N. E. Temps à grains, hrise é dn S. S. E. on S. O. Benn temps, hrise telles, Benn temps, hrise telles,	WE TO DE	DANS LE	PETRÓ	ni i	D'AL	158		On a recompte à ce monifiage que les resuées enient tivi-inspelieres, et que les commes, hoyeres feilles, aggires de p. N. Co. N. N. E. Eus observation faits to la? pure de le mouetile beur, demenral peut flores de l'estitionnent à la , et pour le quantiée dont la quer moures (a puis le
ľ	Been temps, frise tres variable. Been temps, faible brise d'il S, É à l'E. Bean l'emps, bouné brise d'E. S. E., m. bouk	% " . 9 10*36*20*	1121-07-261	e Linso	1	3 (4		Mis 2012 valle à 1 la après-misé et sorté du détroit d'Aless. Pays paient, Garante et Rouse du Trapique.
	oBean tenpo, B-lle beine d'E. S. E., id. Très heut tropps, faible beine d'E. S. E., légère houle.	12 55 23 16 56-12	112 23 26 112 1 68	2 15 2 00				16	Des Mercourse et des Peuli-risqueurs. Fuili-risqueser
٠	Mrue temps, même vent/f . Beau temps, faithe he, du N, E.liu N, N. E.	18 30°49 '	112 28 50	3 26	7	-	:	5	Lion Houselles et Parlicen-games ; trent d'arbre flottant.
	Bezn'trespi, jolio be, ver , houle du S. O.	-19 48 0S 20 24 32	in 110 0 03	4 10	10	1	.:	9	Parech noles, Cordennes et Abyens. Due évente dons le 8. E. à un mille. Lecarde gennités de Mallagues phosphermenn. Messère
	Tree bean tedips, misse yent	21 3 41	108 30 02	4 30		1		10	blandes. Proposeoless
	Beun temps, jolis beise du S. E. à l'E. S. E., grouse houle,	32 70 28	102 3 35	4,30	٠		٠	. 5	Ca Danver et des Marrouss.
	Métar temps, quelques greins et de le pluie. Bagu temps, prespor cultor, be, da S. S. O.	32 15 51 34 20 10	, 106 31 10 6 106, 1 21	- 5 7 5 30	9	:1	:	11 14	Hes Demiers, Conpé la tropique du Caprocese.
	Tempe unbgenz, fuble brise du S. O., longue houle.	34 55,22	100 5 13	5 11			٠	13	Sdam.
0	Beau temps, fait de br. du S., houle du S. O. Beau temps, fait de bear du N. à l'O., grain.	25 25 00	* 106 10 24 * 105 57 35	5 00		1	13	:	Men.
	Temps à grities , faible beise du S. O. Bean lemps, faible heise du S. O., quelques graim.	27,23 00 2,37+16 18	106 17 41 106 37 47	7 30 7 30	i	2,	11	:	Denouse, Codemour, Denote at Galow.
0 0	Besta brittpe, jedie brise du N. O., eu O. N. O., grains.	1 39 22 37	106 13 38	7 00	1		8		Boxin.
, H	Been temps, liable br. da N. O., m. houl. Temps play, lostue br. var. da N. su N. O.	0 21 26 44 0 33 0 14	106 13 04 ₆ 106 47 47	7 33 6 00	3	7	14 16	.:	Busine, Potenteroline et Galire. Allarence , Damus et Corfoniers.
2	Temps amer bitou, let. fraiche du N. D. eu N. Bean temps, ben frais du N. O., grome m.	26 21 11 . 36 54 34	106 57 41 108 50 05	9 7 8 30	:	12	3	:	, More.
,	Been temps , forte brise du N. N. O., id. Temps brumeux , bonne brise du N. N. E.	38 18 33 , 39 39 18	112 10 31 115 24 55	11 00 10 11	10		3	:	Grande quantité d'Alliamann, de Deniev et de Cordreniers. Misses vivoux en squel grand nombre.
	en N. N. O. Temps convert, bon fpis du N. N. R. Bran temps, bonne bris; d'O. N. O., greins et ventr	, 40 31 00 40 56 00	118 69 10 121 33 00	10 11 7 45		14 24	:	20 23	Non.
1								1	. 1

VOYAGE DE LA TERRIES ET DE L'ESPÉRANCE. — 3º Port. Obs. militor.

						9	at .					TRAY	ERSER	be s	ouns	BAY
-		TH	ERMO	MÉTR	E-BRE A	ÉAUM	UR.		1 4	BAR	OMPTI		4 .	FGRE	METT	E
EPOQUES	6 k. ds	matic.	All	sds.	6 95	g segg	30	helt.	Con .	ania	i ap.		Pages	1.	a brance	l.
	Arr.	Mer	Air.	Mer	Avr.	Meg	AM	Mery	je mi		1	or. "Of Blank!	de terrio	-	-	- Non
13Fain 1823	d. 9,0	9,7	d. 10,5	11,0	0 A.	å,3	100,0	910,0	A 1.	3 27	55 280 s	\$ m	88	13	F- 63	
13	8,0	9,3	9.8	10,7	7.3	1,0	8,0	8,5	ar 8.	3 27 .6	3 2	0,2 27 64	80,,	85	204	. 2
15	7,7	10,0	9,7	11,0	w	9,5	9 27.	2,7	27 3,	27	27 27 1	641 275 NA	87 :	198	13	
	7,0	8,0	6.7	0.5	8,5	* 4%	do.	0,8	27.934	3 27 5	3 70	5.3 27 4.6		90.	50	1 1
16	4,9	7,0	6,0	8,0	6,5	9,5	8,0	8,0	27 3			h,0 27 10,1	87	10:17	20	1
					0 -	Fe.				1	7	1		1 - 4	Ac. S	1.4
18	7,2.	10,0	8,7	9,5	° 8,0		7,3	69,7	27 10,		12 38 1	27 Ida	28 -	6:	- 60 -	1 3
19	8,7	9,7	9,7	10,0	0 9,0	9,7	1,7	10,0	27, 10,	27 16	U 170 1	27.,10,0	94:	10 57 10	7- 5B +	12:
20	9,5	10,0	10.01	10,5	9,3,	708	8,0	9257	20 11.	27 16	is 29 11	27 10,0	g. puil	15	10	17
	9,5	10,0	9,5	10,0	2,0	9,7	4,0	8,0	27 40,	27 11	3 27 8	27 ° 100	3 90	723	94	6
22	8,3	9,5	9,0	10,0	2,3	100	8.0	9,0	28 2,	41.3	7 28, 1	37 24	197	Sal	- Sec.	23
23	9,0	9,0	9,7	9,7	10,3	11,3	8,0	9,0	28 2	ga" :	3 29 1	2,31 2,6 2,0	86	D 87	3 127	2
-75	11.0	11.5	13,7	11.7	12.0	12,0	11,0	12,0	28 d	27 11	3 27 1		90 6	30	18 -	1 0
	11,0	11,5	13,7	13,3	11,5	12,0	10,7	11.0.	,77 10,			27 35	100	- 92 0	28 3	LP
26	11.0	11.5	10,7	13,3	10.5	18,0	80,7	11.0	27 (30)	27 19	gii 27 1	1,0 27 8,0	1 .02 5	野生	- 59 "	2
y=	10,7	11,5	12,3	12,5	611	13,0	10,7	11,0	27 100	9.25, 7	a 927 1	0 27 8,2	: 80	B 1971	ale:	10
	10,0	11,3	12,7	13,0	10,3	11.5	, 9,0	10,0	27 ¹² N	9 8	27 10	10 27 19.0	14	100	off.	
70	8,0	9,3	11,7	12,0	8,5	9,3	. 80	.8,0	27 10,0	27 10	20 27 10	u 27 180		2	78 5	71
-0	7,5	9,0	11,5	12,0	11,5	9,1	8,0	9,0	27 11,0	27 11	8 F 11	ys 29 15.0.	75.	75-1	128.	. 71
												1 3	. 1		, SE	joi
											Nille		1 43	1 4	41.17	54
1" Juillet.	8,0	9,0	12,5	13,0	9,0	8,7	6,1,3	9,7	28 0,5				25 'B	1-1-0	. T8 15	1 80
2	8,0	9,0	12,5	13,0	9,0	9,7	1,3	9,7	28 0,6				Sec.	- 44.0	1	24
3	5,5	8,5	11,3	12,7	9,0	9,7	1.0	9,0	28 1,0				000	200	350	- 0
	5,3	8,3		11,5	7,9	9,5	6,0	8,0	28 1,7	28 1, 28 6			100 E	30:	100	070
	8.0	9,7	11,5	15.0	10.0	11.3	8,0	10.5	28 1,7				90 0	70	350	- 9
2 7	0.01	10,5	18.5	15,3	10,0	11.0	5.0	10,3	27 114	27 10.			94 1	Series J	107	2 8
8	10,3	11,7	11,7	11,5	9,0	10,0	7,0	0,5	27 5,6			0 27 98	9.	1	67	H 3
. 1	7,0	10.0	10.7	11.0	9.0	10.0	7.0	9,8	27 10.0	37 10,	. 3	9 1		4	2.00	
10	7,0	8,7	10,7	11.7	8.7	10,0	7,0	9,0	27 10,5	27 10,			8.0	Big Con	27.0	- 0
	8,5	9,0	10,7	11,5	8,5	9,7	6,3							244	0.04.4	1,2
11								9.0	27 11.7	27 11,	27 11	dr 27 11,7	. 80			

Compared to the compared to	_		I P Dilleage	AC. POMEN	IN GE	JOH	200	S DIV	. L Liu	IEN 1, ETC. 139
The control of the legality The			- 6 A	2		-		-	-	
### TRY OF CHANGE & Company Compan	Au	PORT JACKSUL	100			1	10			
### TRANSPORT CATCO Selection (1997) ### TRANSPORT CATCO Selection (1	-	1250 125	- Valence of	No. of Persons	T.	1	Times.	and the same	-	
Fig. 12 Fig. 12 Fig. 12 Fig. 12 Fig. 12 Fig. 12 Fig. 13 Fig.	Phone .	ETAT BU CHEST DE LANGE	Pation of	EOCKAPHOULE		4				
Company Comp		- etologitus in vol Killeta at heiret :	-	The same of the same of			10.7	-	-	* REMARQUES.
Proceedings of the Company of the	less	The State of the S	5000 4			N	8.	E.]	0.	
The part of the		The section of the section of			-	-	-	-	-	
A A A A A A A A A A	0		d1-99,24	134-38,38,		60	11	10	13	Grande quantite d'Alberteres, de Demires et du Confession.
Property agrees 10 to 1	, "	Telemant Strains . Sound bear de SCOL .		\$ 120 50 00			1,1	4.7		1
The property of the first of the property of t	10	gaffalca et pluies.	A 00 to		1	1.1	3	11		Mara, tenjones en grand number
 Ø Marienta, p. Barri, A. (1986) and Marienta (1988) /li>	1	Temps & grains, hon feats do Q. S. VC.		130,49 13				.1		Men
The property of the first of the first of the property of the first of the fi	0	Memo tempo, gr. Wass, fallations for place.	£2 47 18	#14 98 30°		1		1 3		
. S. L. 1, 440.4 M. The property of the control of		Temps, course ethicries, grand frailing		137 30 12	4 36	102	-			Braining d'alorses ogganques.
The property of the first of				AP	6.00	1	1 4			¥
### 15 10 11 12 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15		Trupe convert, dible broadvalible et					1		12	Frank Calendary Carl
The property of the set of the Co. 1.4 21 20 21 22 23 24 24 24 24 24 24		compr de ventrales		6			1	1		
Triple T	1	Temps T grains, comp de vant da S. Ot,	44 21 00	114 39 33	7.80		-			Mirror obsessed. En rue des terres du mp Sul de Fan 1
Control of Alleren of the Control of t		Temps, à grains ; grand fiftis, de S. O. an S.	42 2F 20	J16-60 07	8 00	92	"	9	10	Afficiences et entrep nimons de men Bones de Guinour en manor elrenfaire, asses errodus.
C Straggarge field with the T. T. El. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.			4L" 2 37	47 38 60	7 00"			- 1		
Separation Sep	C		S 27 19 14	148 50 60	s db	14		[-]	1	Totyogra des Allertsons et des Demers, mais en plat print nombre. Deux olerans nores repamblems à des Gerbesse. à l'enyret du detroit de Box.
This is requested by the first of \$\(\$\text{\$\texitt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\t	1		38 55 00	148 50 58	10 00		(-)	1 . 1	8	
	1	Reila temps, fibble brise du N. E., id.	a 37 37 37	168 57 55		5	1 -1			Allangen et Daniere
m. 1						1-1	0 1			
This have pump longs been do 0, 0 — 33 s 1725 — 18.1 to 0 — 11.0 — 1 — 10.0 — 1 — 10.0 — 1 — 10.0 —		mol lisant.	0 2	4	1	1.1	10			
The hold many parts have a first of the second state of the second	-	Tris boan temps, Jolle he, du O. su O. S. Q.	34- 6 440		6	22	1-1	1.	3	gite de la Vanorio-Hellande et le sommet des Mostepure Rices.
\$\frac{1}{2}\$ That shall mergers, the late of \$\hat{\alpha}\$ \frac{\alpha}{\alpha}\$ \$\frac{1}{2}\$ \$		Trus bean temps, houge brase du O. S. O	33 47 725		-11 00		- 1	1		
The contract of the contract o	15	Très heliu tempe , join brise du S $\Omega^{(0)}_{-}$ \oplus	33 51 00	148 52 20	9 27	- 1		las I	14	
[4,6] the samp, allot date of C. [5] has many in the price of the continue trape, at 4 may be formed to the continue trape, at 4 may be formed to the continue trape, at 5 miles of the continue trape, at 5 miles of the continue to the continue trape trape tr	AU	PORT-JECKSON.								
(1) the same of the continues trape, a few to the continues trape to the continues trape to the continues to the continues to the continues trape to the continues to the continues trape to the continues trape to the continues to the continues trape trap		The street was been been a	THE PARTY						- 1	
The gas region willow or point folice. The global region is also will be a region of folice. The global region is glob red for the global region of the global region is global region. The global region is global region of the global region of the global region of the global region region. The global region region is global region region region from the global region re	1:		-					3	- 1	
The pull property of the training Co	1.								1	
Print formers from between the O. 100 O. N. O. The strains from between the O. 100 O. N. O. The strains from between the O. 100 O. N. O. The strains from between the order of the order of the strains of the order of the ord	1.		0						- }	
Beam fronting . Egglish britise of Que's Description of the fronting of the fronting monotolity, specifying the first property of the fronting for the fronting of the fronting of the fronting for the first property (i.e. smilled for the first property (i.e. smilled for the first property of the first pro			-						- 1	qu'an 4 sout, les souts out eta se's veriables de R. es li-
do 3 5 CO., to be presented described in the formation of the formation described in the formation des	1,		4						- 1	resinct entry le S. et FO , le beromètre montale, quesqu'il ;
	1	Puny neuro, fail-lé beins du O. au O. N. O. Vilue temps, grand fesia, du O. N. O., par	f						- 1	do S. & CO., to becomittee description, or in temper determine
Journ de represente, de vente d'O, ant regard et le representation de representation	1	entitated the	8 8						1	journ de reptember, les vonts d'O. ant regué, et le temps e spenner plusieurs variations, çue la bacomète a reconset.
These temple jobs firing d'O.	1								- 1	Indiques, Dans les deraiers fours de notes relâche, les
Tomps thoughts, both leads do O, at S. Total ones the plant of the plant. Total ones thereby a failed brief d'O.	1									rects not also unio mutables, couront per fortes raffides, accompagators de graite et de ploies.

Beise d'O.

-						1	-		-	20	0,	-	1	02	100	- SP	IOI
						-Set	-	-	-	-	200	11.		187	4	SL.	300
		-	_	_	EDER	-	UR.	-	4	RARO	METR	E. >	-la	H	EGRO	METHI	1
roques.	Gh. de	-	.55	-	Gh d	-	_36	-	Page	200	6,500	٠Ĉ,	Sault.	E) apro-	MAG	6 Mares	Manak
	Asr.	Mer.	Asr.	Met	Arr.	Mer.	Asr.	Mer.	th arm	- 000	4.00	-	_	A Partie		dame.	-
Juillet.	4.	6,0	10,5	11,0	7,5	2.0	130	2.53	28 0,0	25 0,0	26 -6		0,0	78	.78	275	81
12	-6,7	9,7	11,0	11,3	7,3	9,0	7,2	2,1	28, 1,h 28, 2,0	25 - 1.3		2 2	0,7	78 9	of 17th	80 8	10
14 -	6.0	9,0	10,4	11,3	72 24	839	22	2,5	78 2.3			0 3		84	83 85	7 82 81	83
17	100	8.7	0,01	11,0	8,7	1.0	-2.3	필	28 3,1	25 3,0		0 0	3.6	E .	E2 -	-	89
Ih.	6,0		10,0	11.0	7.0	9.0	2,5	9,5	25 90.0	25 3.3	25 2		\$	92	-		
12	-84	8,1 7,1	11,7	10,0	72	2,0	765	7,3	25 60	28 8.0		0 2		92	4 25	°s80,	80
29	2,85	10,0	13,7	11.2	3	- 52	3,7	5,9	28 239	21 0.0		3 2		- 90,	*96	92	100
41	54	10,2	13.7	17,0	7.0	6.7	7.7		28 0,0	27 9,0	25 6	10 21	0.0	24	830		
22	8,7 7,3	10.5	13,2	11.7	7,0	22	47,3 5,8	3,1	27 (1)	27, 11,8	27 11			- 80	220	5170 B	15 13
22	7,3	49.5	10/9	11,3	8,5	-85	, 0,5	9,7	26 O,R	28 1,1	26 6	UD 25	0,0	82	85	Ti.	
24	6.1	243	10.4	11.0	1.5		2/4	9,1	25 2.1	26 2.0	26. 5	0 2			7	- 10	
4	4.0	7,0	10.4	1100	100	1.5		3,6	25 2,1			3		275	B1	32	43
25	6,1	200	190.4	11.0	42	8,7	22	9,7	25 3.6	lis 3,7	25 2	10 21 10 21	2,0	. 13	14	21	24
22	6,7 7,75	100	1100	10,3	22	20202	2 2 5 E 2 5	2.7	28 2,5	28 2,0	25 2	1 2		88	85 -	80	80
4	5.0	10,3	11.3	11.1	22 28 22	5	20	10,5	25 <u>2,0</u> 23 1,7	28 2,0	25 1	2 2		87 894	92	80	82
201	6,7	10,-	113 123 134	12,0	12	52	92	9,7	24 0.7	28 1,0		10 8			1 20 ·	82	E C
-44	2/2	9,1	13,1	15,0	6,0	11.5	9,0	9.7	27 (0,2	\$ 10.5	27 10			25"	80	0.2	92
Z Amir.	5.4	2.5	11.0	110	10,0	11,0	3.0	11/2	28 12	27 6 0.7	@ 27 g	3 2	10,5	92 .		90-	90
2	2,3	0,0	100	10,5	10.0	10.2	9,3	11,0	27 10 0	97 11.0	28 0	2 2		- 82	. 22	21	9.1
4	2.0	5,0	11,5	II.e.	,iu6	11,3	6.2	0 1055	25 10	28 2,7		0 2		n i	- 812	85	94
4	9,0	10,5	16,0	14,0	14,0	19,7	. 2.0	10,1	26 2,5	28 3,0	28 2	ا د		80 1	78,	P 88	80
5	2,0	2,3	15.8	10,7	11/0	1120	3/2	BG	26 2,8 27 11,0	25 22		P 2		12	84	80	22
1	122	200	13,2	13.7	137	12.0	9,7	11,0	27 20,0	27 10,0 27 10,0	27 10		10,3	#	20 .	72	26
1	9,0	10,0	15,7		140	11/0	19,0	11,5	27 10,0	27 11,8	37 11			78	70	74	26
2	9,3	40,0	100	16.3	14.0	13,0	. 10,1	12,0	27 9,0	27 -9,0	27 E	D 27	9,3	14	80 *	88	9%
11	83	9,3	11,5 11,5	13,7	14,0	17,5	10/0	11,0	27 10,0 27 11,3	26 0,0 25 0,0	28 0			80,	25	20.00	20
12	8,0	9,3	13,0	12.5	107	11.0	10,0	11,0	27 11,3	28 0,0	28 0		· 048.	94 94	- 61	.01	80
12	7,5	5,0	13,0	12,7	11,0	11,0	2.0	11,0	27 10.6	27 2.3	27 90		10.0	25	72.	<u>\$9</u> . 1	181
15	7.0	9,3 6,7	13,0	17,3	11,0	11,0	9,0	11,0	25 0,0	28 0,7	28 0	y0 23		22	20	62	82
10	7.0	9,0	12,3	17,0	10.7	11,0	9,0 9,0 9,0	10,5	28 2.0	25 2,3	28 2			22.	76	72.	F 80
12	T,s	10.5	12,0	17,3	11,0	1162	9,0	11,0	26 3,0 26 1,0	28 2,5		0 21		425	78	761	22
12	8,0	10,3	13.3	13,0	17.0	11.7	9,0	11.0	28 0.0	28 0.0		UD 21		86	75	26	Z8
19	9,3	9,7	13,3	13,0	13,0	11,5	9,3	11,0	28 3,0	25 3,7	28 8			77	2	24	91

þ	5 th 10 th 1 5 1	- PORTS		CHAPHIQ	UE D	rchesr-		OUR		
ŀ	ETAT DU CIEL ET DE LA MER.	10	TA 01	di 45 th	·	do Mpublio	2	1	-	REMARQUES.
ŀ	at direction die vent (Non-Jos <u>ya</u> bilinen.	LATIT!		Unselle Onselle		N.E.	N.	s.	K O	
٦		**	16	,	_	,	-	7		
1	Peus besti telepe, pliir beise d'O.									Diagolis on que unua unua aprecesi nu Part Feet en qui y o età abarres procedenzament par Canton e
	Scan tohopog kribic baise of th.									trees, il persit constant que les vents de 5. à Ti
	l'elape fourfur et plusleuk , beise d'O.						1			monerat is magneto tempo, fost monter in hore tendro qu'il decrend avez seus de FO., qui sent in
	Mine temps, fithle beier dn O. S. O.			a 10			+			de hous temps. Le descripture de cambé de Cambreland est a
	Design convert, philo continuelle, brise de S., variable.	1			1		0.7		· · ·	pendant citto acione, mais sajotas à de grandos : Caureas : l'action immediate des reposs selaises
1	lefapo glavieus, pranasser, colue. 🚬 o				e 1					dife instrutenzent d'un manière renarqueble pemage d'un lèger mage sur le disque du solei
	frame more home, failer belor die.				. :				4 "	
1	lemps cour., Lette beire d'E. N. E., forte				- 1				4.	La position prographique de l'ile Province,
Į.	plaie.									Inquelle man riden mender, o etc finir par non-
	leau, teurpe, jolie beise du O. N. O.		-		- 1			٠.	. "	market a supposed treatm for fatitudes at feartisely
	Peis Luau remps, jolie brisë d'O.				. :	*				capte die part , qui a rie contraite par les officies fregule.
ľ	Cempo observer et phesieux , jolie baise da				5 1	. "				
	5, O. m.S.		-	. *	- 1	4				et le mer a murer à l'ide Frind-gur de trois à pirels donc les rives enns.
	l'empa umag., foete brise du O. S. O. au S.	5								
	l'emps conv., et pluv., honor brise du S. O.	ľ			- 1					to houseale de S. E. le passuraour air Th. Brisler mouves de 61° 41° ac', et la déclinaises de 9°
ľ	Temps uses besu, jolic br. dn (), on O. S. O.				2 0					grac les compas de la Their, me l'ile Finch put
ŀ	l'empso cour, et plur, , joli frais du S. S. O.				. 2					
	l'emps cour, et pluv., jolie beise du S. O.	1	-		4 00					
	l'emps plov., feible be. do 8,0. on 0, 8.0.			- 4	- 5	. ,				-
	Bean temps, fichle beise d'O.				"	- 6				{
ľ	Temps convert, faible briss de N., per.	s" .		. 5	90					1
١.	Cemps incertain, jolie brise du O. N. O.				- 4					1
١	au N. O				- 2				•	
1	Pluig continuelle, grand frais du S. O. ou S.				46KAO					1
	Temps convert et pluv., raffales du S. O.	1"			2					l .
	Tree beau temps, faible,brise #O.	1								1
	Temps angerbe, frible besie d'O.				. :					
ı	Temps conv., et plore, fabie broed O.	- 5								
	Tree bean temps, petite brise d'O.									F
ı	Même temps, jolie beise du N. O.	-								
ı	Temps brumenx, pluje, failde br. du N. O.				:					
1	Très hous temps , jolie beise d'O.				:		•			1
١	Bean temps, fahle brise du O. N. O.				- :					
1	Temps nuagenx, beame brise du N. O.	1-			- 3	1-6				
ı	Brum termes, jotie brise d'O., per suffabre.	1			- 3					i .
1	Très hean temps, joile beise du O, 6. O.									
1	Bean temps, jolir beise du S. O.	1			1					1
1	Très bean temps, petite brise d'O.	-								l
	Très beau temps, bonne br. du O. au O. N. C									

_		-	-	-	Star of	-	-	1000000	77 17	Annual State of the last	-	-	1	-	77.7	D'AN
0 4	4	-8		· A	24		1	1120	2.0	1	10° 10	200	1	100	, si	JOU
	3 7	-THI	ERMO	MÈTRE	DER	ENUM	in.	Pall by	75	BARON	ETRE	8.4.	o tops	YERO	METRI	K.e
froques.	Gh: do	seatin.	Mi	JC -13	G la d	- direc	A Me	The state of	B Blager	CON	Paris"	1	Buil	-	Linglin	13
	Aie.	Mer.	Air. 6	Mer.	-149-	Mir.	A Mine	Met.	de diese	1.6.	4000	Hillians	and it	777	4660	Nico.
	4.	1,	4.	2.	12.5	. 4 "	6	e d.5	1 E	* p.10, 65	1 1 6 E	28 0,0	-76	2	2	. 4
20 Août. 21	9,5	10,3	14,0	12.1	12.0	12,0	苦.	10.3	10 110	27 10	T 10,3	97 79,2	- 24-9	-73 -	90-	90
21 22	9,0	11,0	11.7	-120	180	714	Mov	100	57, 10,0		27 10,0	27 10.0	70	977 4	0000	2
21	9,0	10.7	13,5	12,0	13.0	0 13,0	9.0	11,0	27, 10,0		27 10.3	27 9,2	27 '	.a	71	2
21.	2.2	11.1	13,7	16.0	12.0	12,3	9.0	11,0	97 10p	27 10,7	230 9,7	27 11.0	75	840	78	.81
24	2.0	10,7	13.5	12,0 "	12,0	15.0	75	11.0	34 11.0	37 10.7	27 (1.0	27.11,3	70 .	92 "	587	中
26	2.0	10,5	11,0	13.7	19.75	12.5	100	10.5	73 0,00	28 0,3	28 0.01	24 0,0	.78	6270	ast.	1 3:
27	9.3	19,7	16.0	14,2	17.7	100	1 20	11.0	27 11,0	97, 9,0	·7 10,0	27 40,8	1.07	196 1	277'0	80
28	9,7	10,5	15,0	13.0	13.0	10,3	0 20	41.0	27 10.0	27 9,3	27 (0.7	27, 10,7	, 53	75"	10	1
29	9.5	10.7	13,2	. 14,0,	5.77	15,6	9,0	11,0	77 200	25 24	27 9,0	37m 9,5	io -	Ze	90	185
20	10.0	11.0	1438	11,0	95,0	13,3	95	11,5	27 11.0	27 Hay	27 11,0	27 (3,0	76	75	86,	84
31	10,0	11.0	15,7	15,0	11,0	13,7	2,7	11.0	20 0,0	28 0,0	28 0,0	28 .O.U	60	40	(80	1 BC
" Septemb.	10.0	11,0	13,0	17.0	10,5	11.5	9,7	12.5	290 3.0	28 2,0	28 1,5	28 20	76	973	20	04
2	9,0	10.5	11,2	12.7	10,7	12.0	1000	13,0	25 20		28 3,0	21 7,5	75	72.	73	, 767
2	10,0	11,0	13,0	13,3	1200	12.0	10,5	12.0	24 29	27 9,0	28 88,3	28 3,0	- Bind	-80	0.27	71
4	11.0	12,5	11.3	19,7	1320	12.5	10.5	12,7	28 35%		25 3,0	21 : 23	722	730	91	41
Δ	11.0	1.170	11,0	10.5	13,3	12.5	16,7	12,5	28 1,0	58 0.2	ر دروا 27	28- 10	735	750	10.	. 81
	1177	13.7	Tigg	12(0	13,5	13.0	· <u>1170</u>	12,0	26 2,0	28 2,3	28 2.0	28 2.9	364	63	- 66	- 60
2	11,3	12,7	15,0	24,0	15,3	12.0	1005	0,136	28 0,7	26 <u>1,0</u>	26 0,0	285,0,0	Thu.	12.		. 14
8 2	1155	12,7	15,0	13,5	130	155	10,0	12,7	26 1.0	26 Eur 28 Eur	28 1,0	25 0/2	68	100	143	- 63
10	13,7	13,0	1100	1.0	18.0	13.0	11.5	13,0	78 03	76 100	27 \$4,0	28 4,5	190	00"	1078 g	60
11	10,0	12.5	13.0	13,0	12.0	12.8	10.0	77.0	28 40,0	28 0.7	26 0,0	20 40	83	71 .	223	
12	10,7	1222	13.3	13,0	11.5	12/2	2,5	13.0	25 1.3	28 10	28 0(3)	28 0,0	8.5	276	70-2	2
13	11.0	12.7	11.0	13.0	12.0	12,5	11/0	12,5	28 0,0		77 11,0	28 0.0	P 22 4	80	14	19
14	12,5	13,0	15,3	14,0	15.5	14,0	10,7	12,0	27 11,3	57,110	37 11,01	27 11.0	to all?	142	17.	2
14	10,0	12,0	15,0	13,0	11,0	12,2	11,5	14,0	27 10,0	27 10,0	27 9.7	27 10:0	- 77.4	San Pro	01.	0
14	9,0	11,0	12.3	12,5	11,3	1731	77.7	15.0	25 0,5	28 1.3	74 0.7	28 0.0	77.79	1013	-765	61 6
12	7,5	1107	12,3	137,0	11,7	10.0	77.7 8.0	II.a	28 0,0	28 1,3	105 1.0	26 0,0	777	. 171	62	. e
12	8,5	11,5	13.7	100	12.0	15.0	A.7	12,0	26 1	26 8.7	28 .20	38 1,0	63	B7 1	73,	1 2
12	11.7	13.0	15.7	14.2	12,5	14.5	938	10.7	27 11,0	27, 10,5	27 10.5	22, 10,5	. 82	10:01	40	
20	113	10,0	15,0	14,0	11.2	19.7	10,0	11,0	9.7	27 1/9	27 30,0	47, 30,5	78	4 67	01.80	. 6
21	11,7	12,0	15,7	14,2	12,3	12,5	1,86	12,0	27 10,0	27 ,10,2	27 10,5	-27 10,5	M	No.	- 82	
			_	_		_	40	4		1	0			29	ÉE DE	L. DO
									1		21	- 40-2	TB	AVERS	TE TE	10
22	11,5	13,0	15,3	15,0	12,5	13,0	13.5	12,2	27 11,5	27 11,0	27,11,0	27 11,0	14	82	44	A-P
21	12,0	13,0	16,5	15,5	13,0	*14,0	12,0	12,0	27 100	27 9,5	7 100	27 10,3	18	73%	RA	
24	12.0	13,5	16,7	16,0	12,7	11,5	12,3	-					be I	. A	1000	
			100		120	19,3	1.2,3	13,5	27 10,5	27 10,5	27 11,0	27-11/6	<u>81</u> =	87	80	1 *

-	Anache siprious resistos proofit por atriateri, inc. 140
O F	r Drekson.
0	POSITION OFFICE DOWN COURANS
to Es	REMARQUES.
tha ₁	section dy rept there is all heavy and the section of the section
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
CIM	rempt, fields kepter (1).
- Tr	convert or platfirm g, tene in S. Or
Tel	course, west Do. time filling to
(Te	county, historical doction of the county of
Chr	rea major, pully holest, or Well Nath.
- Bel	and the highest of
5 10	and the production of the State
	and market and
T Be	wighted the second of the seco
, Indian	on trape, the inclusive at 1
Br	ope parathelia y or
177	Million boulhardes
Te	darries of the state of the sta
3 30	copyrights being disks
- Ter	phone will be to a fact of the state of the
-a Be	mps, bric larges (D.
. 130	dia alah di
	maps, Judy benody. A. 10 N. S. E. 1
	land file lang of the second of
	ings, Gill Christ (D), rindis
0 7	right file fail (Q.)
1 1	Describe Private Delie des
176	Crisis and the No. N. O. B
Tes	noting and the state of the sta
- 100	miletia, how from the delice.
149	Stage, joi Stadionic S. D. St. St. St.
Te Te	Agricus (Boss, 18) or disk that VI.
C To	norgan, jelia birahla, Nr N. P.
1	mer fear, end da SX. O.; gar
	plane, plane frame da S. S. S. O. A 10 heaves do monto, apparelle de federe (me. A milli me. return bore de Port Judose, et à 1 heaves on e
LICKS	YALPARAISO.
. 16.00	A Section of the sect
10 1000	Spitan, here plan, here to be 0. Statement to be not, recovered leader (8. 0)
1	to be desired to the following of the second
Be	nge, joka balar du O, au N, N, O. 22 3 16 158 50 22 19 36 25 - 3 o Denov, Contemporal Alysin, Dec Maranas.

	1.00			1.5	4 2	10	+ 8	0		100		91	1 .0		ERSE	E DU	POR
		TH	ERMOS	ÈTRE	DE R	ékumi	the r			100	KORA	RTRE.		to H	YGRO	METR	ER
ÉPOQUES.	<u>6</u> h. da	matin .	Mi	h	44.0		- Eller	-	- Christ		mell P	Flores	Ale Montaling	<u>ú</u> hourre	MAL S	Same dandag	Mon
	Acr.	Mer.	Air.	Mel.	Air.	Mer.	Aim	No.	de not	-1-	- 1	24		Sugaria.	40	- Contraction	. 4.
25 Septemb.	11,0	13,0	15,5	16,3	13.0	18,0	£ 12.0	13,0	77 7	3 3	6,2	27 8,0	2:40,00	90	82	91	*51
20. 22.	11,2 11,0	12.7 11.7	17,0 15µ	163	15,0°	13,7 15,0	42.5	14,8"	28,10 28 of		10,3 18 o 1,7	27 10,0	20 160 20 40	20°	144 272-	92 ₀	9 90 80
28	10,7	12,0	18.5	13,0	12,0	15,3	13.7	216	78 9	0	F 2.6	28 10	25 2,5	72.	27 -	110	*8:
201	فيتت	11.2	13.2	15.3	13,3	144	,13,0	13.5	25 2		A 2.2	29, 20	25 28	-639	43	<u>812</u>	a
103	11.0	12.7	15,1	150	13,5	110	12.3	125	25	2	18 <u>ii</u>	28 0,0	27 14	P 88"	PA.	ш	8
1 rd Denobre.	105	13,3	12,3	110	11,6	6 <u>12.0</u>	10,0	11.3	27 1	10	7.7	27 7.7	27 3,7	23,0	81	25	2.0
1	13,0	13,5	13,5	15,0	12,5	16,0	11,0	17.7	27 7 5	4	2,0	27 87	30 84	85	2 24	93	- 0
1	lana.	14.7	17,5	<u>line</u>	13.7	13,5	110	19.2	22 10	1,3	<u>100</u>	27 10y0		Res 5	io.	63.	4
ă.	13,0	14,3	150	15,0	13,0	13,5	405	13.3	27 10	15	27 10,7 fr	27 10,2	27 10,7	93	2911	, to	39
2	13,0	140	14,7	13,0	13,3	100	11,7	13,7	97 1	3	27 10,5		-37 -10,8	204	93 0	九	0
6	16.0	14,0	15.9	14,5	13,4	158	na	11.5	27 1	1.0	17 11,8	25/114		289	62	-91	0
1 2	13,0	13,7	15.7	15,0	13,0	15,0	11,0 11,3	0 13.0 a			76, <u>fi</u> 28, <u>1</u> 3	28 0.1 28 0.1	28 1,0 21-10,7	90 90	92 0	91) Jt.	-
2	13,0	1943 1945	. <u>12,0</u>	14.9 12.5	13,3 13,0	14.9	11.0	13,5			28 0.3 78 <u>2.3</u>	28 for 28 2,		80°	21	<u> 90</u> - 31	1
ш	13,0	14.3	14,7	14.0	17,5	11,2	10,3	11,0	28	ĿŦ.	2.5 1.5	20 B	28 0,7	-014	24 3	92	1
12	12,5	14.0	13,7	132	12,0	10,5	10,3	91.0	28	0,7	25 0.7	28 ² +1,1		si	196	-437	I :
15	11,0	13,0 1 <u>1,7</u>	13.0	14,0	12,3 11,5	11,0	10,0 <u>9,5</u>	11,0 510,7		20 13	28 2,7 28 E	28 2 28 0	20, 1,5	011	0.0		-
15	10,0	12,5	11.7	100	10,5	11/2	0,3	11,0	27 1	0.7	27 9.5	27 0,	27 %	1 92	00	-	-
16 17	9,7 1 <u>00</u> 0	11,7 11,3	10,8	12,5 12,5	10,0	10,7	9,0 10,5	10,5	27. 28s		27 8.7 28 9.8	27 JI 26 L		92	100		1
15	12,5	12,0	12,0	12,7	11,3	12,7	91,7	13,3		1,2	28 14	St.	26 4,	4	10	1,0	Œ.
12	10,5	12,3	18,5	13,0	13,0	13,3	10.7	12,7	78	1.3	28 4.3	21 gr.	25 18	184	10	-	1
20	11.0	11.7	15.0	13,0	13,5	120	11,5	12.3	28	2,0	28 2,0	28 2	28 3,6	Tier	84	82	1 1

JAC	KSON A VALPARAISO.	1		1	9	1	9	7	
Phone daja	FFAT DU CHLIST DE LA MER.	POSITION GE		Sicitorio.	-	coki			REMARQUES.
Nine	at direction do vent done in at devere.	Seel.	terretriyes Univetale	NE.	N.	.5.	E.º	0.	
	Best trups, forte hour du O. N. O.,	* 32+10,00°	* 151-34, 0	0. Ttage,			10		Prix un Proted de l'expère steason sous le saux de Colymbe.
0	Bouggroups, jolik luise dan S. N. O. à 190. Tois boug temps e johe brise variable du O.	32 21 31 31 48 58	167 36 3			÷	10	:	Allowers at Desire.
	on S. S. E. Been temple, judic brise of E. S. E. & J.E., begale. "0	31 22 37	170 11 0	de	2,3	-	6		Men.
0	Begg Jenger, Beth being d'E., gross mer,	10 21 42 22 0 0	171 14 9		12	4	12		Janqu'en 1 octobre, men n'esant cont de voir des differ- nction et des Dames : le monhes en stat brancoup union comotrable dans les derusts pours
	Tempé counget , lenne deise d'E. S. E ." adoptes caffgles. Lespo heumenn, joig besse du S. S. O.	0 33 30 00 21'16 00	171 10 2	6	-				Continuery
	ru S.O., plufe. Tours à graips, petite pinie, bon frain de	96 50 63	175 *3 3		22"		,	ĺ.	
0	S. an O. S. U. Très ligies troppe, le le mer, bonne bejoe	22 29 21	122.22.3	-	10			4	Bane de Souffrese à tackes blanches Nous response la
0	Tempo bequaix, bon fons du S. N. O., ner handens.	å2 54 5 0	, 180 <u>50 0</u>	10 30		2	2		nobne deviseron de l'expele que cella sherre date ces paragre en 1953 per N. D'Extremitate. Bren la Conco. Longo le movidira des hatipodes de Peris.
J,	Temps convert of Frynchia, plair, box	1 <u>32 47 50</u>	185 A L	10 26	٠		•	-	
	Yespa elimert, bon felt da N. b. 110.	Way 64 13	<u>(189 14 1</u>		٠.	16		5	
8	Doughtings, jeffe brier du O. S. O. on S. Mane Waned, house trise du O. N. O., Jellanisett	9 22 A2 40 22 42 40	₩ 194 36 0		0	:	٠.	:	The Rubber et des Morsenies Seru la Comire.
1	Beantenge, bruge beisede Q. S. O au S. O. Bega tenge, falbleibene de N. O.	25 29 16 32 22 22	198 I 5 200 16 I		11	:	1	± .	Marconno. Idan, Mal'anpan phosphoposoma, la mer no l'vinsi possi.
	Than convert plan commelle, present	* 32,43 00	<u>201</u> 22 2	11 00	,2	-	4	•	
0	Taugs coolers, join brhendu S., hauke-	- A	* 202 11 2				2	î	Buint. Mene physonius de phaspherrerere que le m. Ve le Conse: Meliopur phosphereren.
1	Treeps Soptians, faidh bring du S. E. h l'E. Theops gois, brine vorjable de l'E. N. E. 30 N. E., photo.	37 35 30	201 28 0 205 31 B		:	:	•	:	- I
2	Escapa pharment, how train on P.E. on S.E., proom now.		\$ 208 53 5	-		ш	`	٠	1
	Troops is grains, 50th heine of F. S. E. incr	35 7 00 36 29 06	207 24.3		4	12	:	4	
17	Design warming crime, brice follow do St. N. E. age S. N. O.	W34 61 07	207, 61, 2	2 00				9	Corpo luminoso à our mora grando prefeudrori, la mor a glacasi po as phosphorosomos.
C,	Teorpe tonerri, fishin beise en N. N. E. W. M. Oc., felle mer!	as <u>25, 1 17</u>	200 21 4					4	
9	Temps incertain, jolie brise du N. O. au N. N. O.	34 55 20*	210 8.0	2 2,00	£				
	VOYAGE DE LA TRÉTIS SY DE L'ESPÉ-	BAHCE - 2* Par	t, Ole. météor.						112

								-			•		TRAT	ERSE	E DU	PORT
		TH	EnMO	MÈTRI	DEF	EAÙM	UR.			BARO	ÉTRE.		B	Yorko	METR	
ÉPOQUES.	€ h. de	matin.	м	di.	6 h. d	la seie.	Min	reit. ·	100	Nidi.	&beurn f	Work	4 brure	MIN.	Lbrans	2 8
	Air.	Mer.	Air.	Mrr.	Air.	Merr	Air.	Men	de main.	Midt.	fin see.	Morte .	da raggio.	-	do mig	I o
21 October.	11,3	11,5	15,3	13,0	13,7	13,0	110	12,0	28 25	1 10	28 50	25 <u>3,0</u>	90	22	92	22
22	11.0	H.S	16,0	13,5	13,5	13,0	10.5	11,7	28 3,0	28 3,0	28 2,0	26 1.7	92	- <u>92</u>	80.	84
22 24	10/0	12,0 11,2	85,3 13,5	15,0 12,5	13,5 12,0	13.0 12,5	10,5 10,0	12,0 11,0	28 1.5 28 1,0	28 <u>1,8</u> 28 <u>1,0</u>	28 1.0° 28 0.2	25 1.0 26 0.5	30 88	92 82	91 91	10 11
24	10,3	11,0	14,0	12,5	13,0	13,0	10,0	11,5	28 0,0	28 0,0	27: 11.5	27 11/0	.02	192	92	22.0
26	9.7	11,0	12,5	12,0	12,7	13,0	9,7	11,0	27 11,0	27 10,5	27 803	97 10,0	90	1 92	92	. 19
22	8,5	11,0	12,5	12.0	12,0	12,7	0,5	10,0	27 10,5	27 10,3	27 10,0	27 10,0	98.	94	==	84
25	10,0	11,2	13,0	13,0	12,5	12,0	9,7	11,0	27 10,7	27 11,0	27 11,7	26 0,5	14	98	94	28
22	10,0	11,0	13,5	13,0	12,5	11,7	10,0	17,0	28 1,0	28 1,2	28 2,0	28 2.0	23,	<u>81</u>	- 80	410
20	114	12,0	15,2	13,5	12,0	12,5	10,5	11,0	28 2,5	28 22	28 2,0	28 2,3	24	24	90	22
21 I" Novemb.	12,0	19,7	17,0 15,0	13,7 14,3	11,8	13,0	11,0	12,0 11,5	28 3,5 28 3,8	28 327 28 327	28 <u>4,0</u> 28 <u>3,0</u>	28 <u>3,5</u> 26 <u>2,7</u>	92 6 85 7	04 95	94 90	80 90
2	11,5	12,0	14,0	13,5	14,0	117	10,3	11.0	28 2,5	28 , 2,0	28 2,3	28 3,0	92	201	<u></u>	0.02
2	10,6	11,3	13,7	13,0	13,0	0 10,7 11,5	0,01	11,0	28 0.0	28 70,7	28 <u>0.5</u>	26 0.5	99"	_	1000	31
7	10,3	11,3	12,0	12,7	12,0	11.3	9,7	11,0	28 0.0 28 0,5	28 0,0 28 0,8	28 0,0 28 0,0	28 0,0 28 0,0	100 ¹⁰	95 1	ů.	86
	2,5	10,7	12,3	12.5	11,0	11,5	10,0	11,0	25 0,0	22 112	28 0,0	21 0,0	93	99	100	150
2	11,0	11,4	15,6	12,5	14,0	11,5	10,5	11,3	28 0,5	28 0,7	-28 <u>1,0</u>	26 _{0 1,5}	100	1996	,100	100
4	10.0	10,7	12.2	- 12.0	12,0	110	9,7	10,5	28 2,0	25 2,5	28 30	25, 5.0	Job	100	900	160
	10,0	10,5	14,5	13,0	12,2	12,5	10,0	11,0	28 4,5	29 4,5	28 4,5	28 4,3	100	89.	94	100
* 10	10,5	11,0	14,5	13,0	13,0	11,3	10,0	10,7	28 4,5	29 4,2	28 2,2	28 20	80.	85	91	*60
ш	10,0	10,7	14,0	12,7	12.5	10,8	8,5	11,0	285 2,0	28 1,8	29 1,0	28 0.7	13	97	95	gi
12	11,0	11,3	15,7	12,0	13,0	11,0	10,7	11,7	28 1,0	28 0,5	28 1,0	28 . 1,0	93	95	93	19
13	10,5	11,0	14,7	12,7	13,0	11,5	10,5	11,2	28 1,0	28 1,0	29 9.7	28 0,5	50 .	193	93	81
ш	11,0	11,5	15,3	13,0	12,5	12,0	11,0	12,0	28 0,5	28 0,7	28 0,0	28 0/1	91	13	90	10
15	11,0	11.5	15,7	12,3	13,5	11,7	11,0	12,0	28 0,0	27 (1),7	27 (17)	27 112	.97	. 92	92	, 23
12	11,0	11,3	167	12,0	13,0	12,0	10,7	113	27 1177	27 11.7	25 0,0	28 1.3	- 91 -	94,	- 33	12

				-	-	11.00			
JAC	KSON A VARABALSO.			_	9				
Phayel	SYRY DU CIPL ST DE LA MER. P	POSITION GE	STAPRIQUE	Déclinais. de à	3	OUB			BEMARQUES.
Sept.	et direction de rout dans les <u>ré</u> beuretth	Assettes Tail	Contraction.	A. E.	N.	5.	E.	0.	anagens.
.0	Temps a grains, jolie brico do N. Naik . grosse longie.	311/51/18"	211+ 34' 201	8-30	٠		Δ		
	Tren been temps , fieble beise du NA houle du S. O.	34 %6 47 b d n	213 49 56	₫ 00	2	1	£	٠	
0	Bean temps, jolir ligiar da N. N. O. Temps convert, bon frais da N., hande da S. O. f.	37 7 77	215 54 58 210 29 05	Z 00 Z 00	8	2	14	:	No. Moster.
	Temps bennants, joli frais du N., grains , et plain.	25 25 05	333 59 57	2 00		11	μ		Management displace
0	Temps plafficux glon frais du N. ¿ hisale; du S. O.	26 0 29	* 224 59 55	<u>7</u> 60		ă.	2	٠	
1	Temps ires of vert, plair, beans belor	* 36 35 30	* 228 30 00	7 00		1	2		
p	Tempa collivert, jolie hrise da O. N. O., houle da N. E	36 54 20	231 69 18 0 234 58 38	6 00		1	6	:	Affeireure.
	houle de l'O. " Bean temps, faible leise de N. N. O.,	25 23 16	236 19 03	7 00	1	. 2	4		Affectorus et Cardenover.
	Best tellps, prospe calms.	35" 6 46	227 28 37	7 30	٠.,	2	2		
F	Bruns épaisse, diblé trair du N. N. O. h l'O.	<u>14 54 91</u>	* 2.15 22 24 8: 222 24 00	2 29	ı.			-	
3	Temps brumenz, failde blise très var. Bens telifje, folie hrise du N.	25 150	251912 28	2 20		i	4	:	Coned nombre de Guives, Prouis noire. Valir de Monates, Sant de Renves. Pénasare pointe phos- phorocete, le mer n'etent point luminezar.
	Plate Fontinuelly, bonne brise da N. N. O. Tempo gris, bonne hellè da S. à l'E. R. E.,	* 25-05 15 * 35 43 13	* 247 32 74	\$ 00	3	Ċ	4.5	:	Neuron; on Danier.
	htmle. Tempe sombre, pluie, form brise d'E.S. E.,	<u>8.35 1</u> 00	* 219 24 00	1.00	2	0	1		Morrors en grand,nonden; un Albertear Coop de vent product la soit, qui nous arpare da l'Ésperane.
	refules. 5 Temps playing, gradd frais d'E. S. E., grosse,mer.	* 34 69 12	¥ <u>249 11</u> 00	Z 00	A	h	4		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	Zimps heumenz, faible briss d'E. N. E. en N., grosse ner.	263 41 18	249 22 23	Z 00	Δ	•	4	٠	Mer na pen uslandbane.
3	Bempo-convert, heise fraiche du N. N. E.	21.30.31	* 210 10 10	€ 00		14	4	1	L'E-proper mos ralie. Danaes et Alietreses
0	d'Appè-gris, jolié brise du N. N. E., belle mer. o " Benn remps", jolié brise du N. su N. O.	25 20 12 25 22 12	238 6 27	6 00	ď	10	2		Brancoop de Navrene
	Temps plusieux, honoshrine du O. S. O.	37 21 37	⊗ 200 1 19	2 00	÷		11		Men .
	Terent unsprect, jolie brior du O. S. O. au S. O	37 17 45	262 21 25	12 00	14	13	2	Ċ	Alea et diference
-	Temps i greins, house brise ell N. O. & PO. Bean Vimps , jolie beise du O. S. O.	37 20 20 37 22 43	268 Z 31 268 Z 31 472 46 15	12 00	2 2	1	1		Allerton at Danier
c.	Bean timps, jolie beise du O. S. O. Temps physicux, salme, boûle du S. O	* <u>37 4 00</u>	* 374 46 36	16 00 15 00	:	ŀ		i	To Corneras, das Afranceses et una Meseru.

		37 H	ЕВМО	METER	EDER	ÉAUM	UR.		1.	10	BAR	OME	THE,		1021	TYPEC	METRI	40
droques,	<u>6</u> b. de	posteri.	M	ds.	<u>6</u> k. d	seer.	Mar	reft ,	, 6 ha	in	No.		Dale		of a trees	100	d believe	Mes
. 1	Aur.	Mer.	Ale.	Mer.	elhie.	Mer.	Aire	Miry	day	grie.	A .	19	and a	Min	25,000	196 3	rathing	400
15 Novemb.	4. 10,0 10,0	-10.3 10.4	110 150	41.5 12.0	11.5 11.7	10,1	10.0	168	29 28	10 80	28 3 28 3				0 89	187 93¢	01	100
20	11.3	12.5	15,9	12,3	12,7	11,5	10,0	11,0	28	0.0	27 11.	3 8	15	16.8		an.	- 93	41
21 22	10,a 10,0	11.0	15,0	12,5	13,0	12/0	10.5	11,7		0.5 0.7	28 0 \$7 11		10,0	27, ju 27, ju		97	90	2
23 -	19,5	4120	16,0	10,0	16,0	14,0	12.0	10.2	27.1	uz j	27 11.	5 2	11,5	#H	.5 90	91.	0 91	
24	12,7	13,0	1839	15,0	17,0	17,0	13,0	13,5	25	0,0	28 1	.2 21	2,0	25 2	ğ -91	8.		61
					6		÷		۵					-	13	SETOL	a EN	RAI
22 26	13,0	13.7	18,3 18,5	14,5 15,0	150 17,5	16,1	13,0	150 000		<u>10</u>		,0 2: ,2 2!		28 1 28 1		9 <u>7</u>	<u>81</u>	100
22 28 22 30 22 30 2* Decemb, 2 3 4	13,5 13,0 13,0 13,0 11,0 11,0 11,0	020 022 023 034 034 034 034 034	15.5 15.5 15.6 15.6 15.0 16.3 15.0	15,0 16,3 15,0 15,0 15,0 15,0	16,7 15,7 15,5 16,0 16,0 16,0 16,5	10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0	Ph/s 13/0 13/0 11/3 11/3 11/0 12/0	150 150 150 150 150 150 150 150	23 28 23 23	1.0 1.0 1.0 0.7 前 1.0	28 28 10 28 28 28 28 28 28 28 2	3, 3	2,0 2,0 0,0 1,0 1,0 1,3	28 1 28 0 28 0 28 0 28 0 28 0	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	92 88 87 10 86 92 81 81	80 8 14 8 16 17 49 8 1	2000000
<u>a</u> 6 7	11,0 11,0 11,0	11,5 11,5 11,5	16.7 16.0 16.4	14/0 16/4 14/6	16.0 16.3 15.0	16.0 16.0	12.0 11.0 10.7	14,0 13,1 13,0	28	12	28 I 28 I	,0 21 ,1 21 ,3 21	1,3	28 1	1 4 8 M	80 80	28 81 70	6
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11.2 10.5 10.7 11.3 11.0 11.0 11.0 11.0	11,5 11,0 12,0 12,0 15,1 11,3 15,3 15,0 15,0 12,0 12,0 11,3	17.3 19.5 15.0 17.0 18.3 18.3 18.3 18.3 18.3 18.3 18.3 18.3	15,7 15.0 16.0 16.0 16.3 16.0 16.7 16.2 15.7 16.0 16.3 15.7 16.0 16.3	16.0 16.0 16.0 16.0 16.0 17.0 16.0 16.0 16.0 16.0 16.0 16.0 16.0	15.7 16.0 15.0 15.2 15.7 15.7 16.0 15.0 15.0 15.0 15.0 16.0	11.0 11.0 10.2 44.0 11.0 11.0 11.0 11.0 11.0 11.0 11.0	13.0 13.0 13.0 13.0 13.0 13.0 13.0 13.0	77 38 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	0,3 11,7 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 11,3 11,2 0,7	28 0 27 11 76 0 28 1 28 0 28 0 28 0 27 11 27 11 26 0	00 2 00 2 00 2 00 2 00 2 00 2 00 2 00 2	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 11,3 11,5	28 0 28 0 28 0 28 0 28 0 28 0 28 0 20 0 21 0 22 0 23 0	0 . 10 . 10 . 10 . 10 . 10 . 10 . 10 .	10 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本

	7 10 4			
OBSERV	AETEOR, POSITION	GEOGR, DU BA	TIMENT,	erc. 149
JACKSON A VALPARAISO.			800	
ETAT DISCRETE ANDREAS MEA	можном околячинога	000 K	98.	and the second
et directiones rest dans from bearing	Raturand sevictors And, Oreania	Na Sur S.	A	REMARQUES.
Been tropp, jobs brite du S. Trouse magents, jobs brite du A.S. E.,	6 36 26 76 278 8¥3	2 15 00 8	9 E	more litablings to the little
- helle preg. 48		0 000	1000	
Teta bean temps, grafid field du S. S. E. , grosse mer.	37 5) 52 346 48 3	0 16 00 72	1	
Bha temps, jolie brise du S , id,	33:46:00 284 36 5			nge Philips Backets et Balogh. 10
Theps convert et benneux, très faible brise varichin.	33 43 21 1 213 42 1	8 16 00 18 -	1 - 150	bridge do north, approll to pay da, this; to mer de- na il une molece ferror, difference, Province for
Temps brumenx, petter brise du S., grosse o dorsie.	87 .26 31 × 285 32 0	0 Lu T	0 6	m niversit, Balviserri pluvieves granda Serpena d'app. Terma menggio hast de terre.
Temps goarest et plavinux, colme.		1	: 36	rolt, he deze hittoren medikez dir ig sale de glaterin.
DE VALPARAISO				
DE VALITARATIO			- 001	
Trupe branens, lepte beier de O. S. O.	-	1	.A	Fishmen, some ser tests in rice do Freu at Jul, on distergise della ancomo il pinciome et in
Bean temps, John belle du N.9 variable	B . 44 6 11		sight	f. Product in première, que dans de mel à septembre,
rn O. S. U. Trupps convert, spine.		4.4	Bris	onto de med uma les realigheguess et soulligh par- anet une staller qui met en deuger les bicamos
Bean temps, faible brise, glVa	4 91	Section 1	100	ties nor cutte side, collèrement nurveu à res agair, realest le mer fort grande Le reste de l'auther te-
Been belippy brise area touche du S.			para	on veste da B. qui mut avempagnes de tres besses, mais cont ordenerment très font deux l'après
Memor Jesupa, section beine.	27.5	21 4	2 medi	, et periquefeis is firment rersbines que la command.
Bein tellips, feitlethen in N.			diffe	e office dis territo on out introditio at que les manages desd. Ces herves bombent dans la mayor et un r'elevant
3 Calm'e brume epaines	-4	3 *		e great <u>so</u> Beurer du matte; be maite sout d'an-
Tenges brumeny, faille brost da N. O.	4 45		. On 25	udant-les preniers jours de notes relicies il a fait que raine, et jamps'en i decembre nous s'apparlhes-
25qu temps, beise gages fealghe aln Se ().	1.1	1 .	and here	que de felles favore de N. O. es S. O ; le tempe a de

Bone trupp, falle hindfeli, N. (L. a Trupe clair, hime principeli, D., forse

Beau truge, failde brise trip veriable? Benn tomps, culum, legere brise du N. Temps becomen 2 petits be level (O. Bant tempe, forte brufe . fiffe trier. Bean temps, beise assez fraiche du S. Biss temps, beise leulebe dust. Temps grès l'emigna, fallète brise du N. Calme, temps beingegt, Temps brumenz , faible brise du N. O.

-case prompts there is there on more layout. Bu 3 on go many sense we are relefant their, et his below do 6 S. O. and recumence h or falor sends decent ma-partia for te mained et de l'oprès modil. In songs aut un more reference sensesses et hancille, et du vezer facilier que nam refereem onesent of basish, or he wave fiching of wandlin joing as 22, prin for before the 3- nor divergacy regulative, "remercipal of finishant plus tard que les premission pas and artifacts otherwise. Most in joings and due to ot 31 eller met modific grand from joings 3, prin i herers on soin et pas rathin as violenters que le plus great sorches de soin et pas rathin as violenters que le plus great sorches des sois de grant et du romaneses que

Are major et sectioni les medicions mai trè more l'epidemi desant taut le trempo fire netre sujècea à l'apparety le jour more reproventeur me chileme agresible. Le physiqui tes major la ser salatante de phospha-recontre. In insultre agrèthe print ristal si militamement reproduce me insult na meliare, qu'ill visité définité de sui définition de molte qua retre hautère en filt dire à une

VOYAGE DE LA THETIS ET DE L'ESPERANCE

100		THE	ERMO	Micina	DER	ÉAUM	UR. p		67	4	BARO	ÈT	E	•		N. SH	CRO	метв	L.,
LOQUEN	<u>G</u> it do	-	M	200	64.4	-	Mis	-	China		100	and the		d '	4	a boury!	Mile.	is bearing	D- Han
9 '	Air	Mer.	Ast.	Mer.	@hir-	Mrr.	Ast	Mer.	Se evi	-	4	-	ole.		100	Dig o	- 6	definite.	
21 Decemb	11,0	11.3	17,0	(B)	15,7	190	11.0	13.02	28 10	.0	0.0	28 S		28	0,0	78	490 g	90 . 80	10
.23	11,7	11,3	17.5	15,7	15.0	88,0 1629	10,7	125	28	0.0	28 0,2	25	0,2		0,0	100	85 @	0 82	8
75 25	11.0	12,0	16,7	15,0	1147	170	11,0	12,0	27 89		27 HJ		11,0		0,0	. 18	86	80	71 31
26	11,3	12,7	10,3	1571	13,0	130	10,5	42,5	28 (0,0	25 0,0	28	0,0	28	0,0	. 80	85"	75	1
22 28	11,0	12.3	10,7	15,5	13,0 1307 e	135	11,0 (41,0	12,5			27 11 ₄ 2 26 0,0	27	0.0		0,0	80	- BO	1586 770	. 81
_		-		The same	9	1100	911,34	10.	28: 6				11,5	27'1			- 6	80	-
29 []	11,0	12,0	16,3	912	13,7	11/0	11,5	12,3	27 11		در11 27 27 11.0		10,0		11,0	82	* 80	100	71
E 10 10 00.	11,7	13,0	18,0	16.0	16,3	11,0	11,3	12,2 12,5°	27 11		27 11.0 27 10.3		11,3		10,3	80 71	10'	10 80	0 80
	_	_		_			17,0	_		-1			-			A 400	, Ph.		7
2	12,0	13,3	17,0	157	16,0	15,3	17,0	13,0	27 34 27 44	1,2	27 10,0	ĝa.	0,0	27 1	8,0	70.0	70	. 20 ·	07
5.6	17,6	13,3	120	152	16-3	153	12,0	17,0	27 [1	1,5	27 11,8		11,5			7730	70	70	7
A .	11,7	13,5	19,8	16,0	16,5	110	12,0	13,3 13,5	27 11		27 11,6		11,7	27 1		70	75	78 .	
F 1	11,0	13,0	18,5	15,0	14,3	14,0	J2-g	613,0	27 1	1,5	27 10,7	27	10,5	22.1	103	70	90	21	0 7
4	13,0	13.0	15,0	\$4,5	14,0	12,3 -	66,5	12,7	27 11	0,1	27 10,7	37	пø	27	11,5	71,0	587	70	. 21
					0						4.	6		-		1	770	AVERS	d'u
					K						-	1	g .		9			. 42	
2	13,0	13,5	16,7	15,0	15/0	13,7	12,0	13,3	28	0,0	28 0,0	28	0.0	28	60	78 3	12	83	
To	14,0	15,3	17,0	16,3	18,0	13,7	13,0	13,5	28	0,0	21 0,3	28	0,5	28	0,7	140	13	-83	1
ш	150	14,0	12.4	18,5	10,5	14,5	12,7	12,5	28	0,75	28 0/1	28	0,7	sh	0.7	10	17	" H.	1
1.2	150	15,0	17,7	16,3	16,0	13,0	14,0	43,0		0,3	28 0,0		0,0			. 83 .	S 24	82 .	1
14 A	15,7	1920	20,0	15,3	15,7	15,0	15.0	13.3		2,0	28 1,0	28	1,2	20	1,0	33. d	2 78	84	4
	15.0	15.0	18.0	16.0	15,7	15,0	13.0	13,0	I	-1	38 1,7	28			42	9 :	1	7.1	. ,
16	16.0	14,7	19,0	10(0	15,3	15,0	86,0	12,6	28 o	1,7	28 1,5	28	2,0	154	2,3	100	83	.84	i
12	15.7	16,0	14,0	16.0	1845	15,0	13,7	12,0	28	2,1	28 4,0	28	2,7	- 18	8,7	784	83	33 1	1
16 12	15,0	15.5	18,5	16,5	16,0	15,3	14,0	13,0		3,7	28 5,0		2,8	28 28	3,0 5.0	80	78	75	2 2
20	15,0	16,3	16,3	15,0	16,0	15,0	13,5	12,7		0,7	28 2,3 28 0,5	28	1,0		1,5	#3 .	3 83	93	1
			1				1							١,			-	-	1

OBSERV. METEOR., POSITION GEOGR. DU BATIMENT

VAEPABAISO.		W. West	4 4 4	Section 1	
1	nosimon e	LOGE APRIQUE OF		" No .	
STAT OU CUL IT DE L				A OREM	ARQUES.
et direction de vrat dans les	al hearth Lavirous ged.	Grientale.	R & L.	0	26, 100
	-	diameter of the	-		4.5
Temps blumets? fithis brise	di X. Oc	100	7	Anhair est people d'un	o entitud acreyable d'el Semiljelle, ggrad lesque
Tempo conferr et humide (co Tempo hrumeus , dibbs briss	in.	TO A STATE			
Bean temps , fichledrice do N	No.	49.41	100	d'raff. Ca deroter gat req il la sanddinih nderkrus il inglitet. La bais on popel i	
Bear temps, vent dg. S. O. an	es fesion a	49.74	4 4	merting for he sign p to be of galaton para- relevable, those, she the	Milward of per un
Beng temps, failde brice of S	Mr.				
Boon temps, jest fran de S	No. of Street		4	For Property of all	on specialis de paralles
viriable at S.		1 1 1 1 1 W		A Company of Pa	and the standard of
Bezo temps, bon frait du S.	ngiylen:		4		
Tempo clair, how once do 6.	ries patales.			1	
Bess Lesign, Like hour do N.	D. aud. E.		1.54		
Pan Compan Brougar Viller.		3 10 mg	3000		
Beat trees, person calme.	'p 0 - 6 -4"		200	15 2	
Benn temps, brise Oat do N.	0, 10 5.			. 11 12 02	
Bend groups, jobe jut da'S. S. S.	5.5.O.		1		* E
Bein temple calme. Of Bean temps, hein ones freich	3440		4 1		1.0
10 %		24 " O.S.		100	
How tempos mine filter.		-		La Digition apparelliede	Palparana,
PARAISO A RIO-JANEI	200	1 11 11			
PARAISO A RIO-JANE	RO.			7 7 4.0	
Bean toppe, botte beite de fe	65 5. S. E. 7 . 35 26 32	283 35, 28" 16",3	양 - [- [-	10 0	
Popper Convert, Saiblithring of	32 32 32	280 38 42 784 3	0 2	a Meronite, algergy at Su	offers & racker blooding
plain.	0		1	I im " o	
Trefine transpeax, joint hone un S.; grages.	do 5, 5, 8; 4 82, 60 49	379 21 55 15 8	0 13 -4	3 Olmong do mor.	
Tumps realizers, helds two var	gles 32 41 34	277 11-23 11-2	0 4	6 Han 0	
Tenone ager been , come, bet	re felles. " 32 14 18	276 22 28 14 3		1.	
Been tempe" peroque calme,	#ibble brise 32 51 11	1975 44 17 14.9	0 10 - 10	1.7	
Benn tedipe, fable beine do S	145.8.0.	974 SR 35 16 0			
Bern terras , jolie Laire du O	8-00m S 1 18 00	275 2 39 14 2			
Tempe ager bren polle bris	de S. E. 22 58 et is	372 53 21 13 3		Quelipses element de mer. Illi	
Trimps conver faible helor the ?	5 E. au S 34:59, 55	, 271 33 53, 13 4		* Affermen.	
Been temps childs brue de O	an Old Q. 45 W 53	₩ 270 7 JF 13 4		Discous de sore.	
Tedaps beliagrax, bon freis d	1 5 5 0. 1 * 35 32.11	* 270 9 49 15 0		Diseasa de mer.	
	* -	,			
1	7	1			

VOYAGE DE LA THETIS ET DE L'ESPERANCE

•			2	4	-	-	¥		-	874		-		TRA		-		LPAR	-
		тин	EBMO!	OKT RE	DE R	LAUM	UR.	9	19		BAROS	ie.	R.E.		. †	6 F	LGRO	META	E.
POQUES.	Gi de	Mer.	a Mi	Meg	Air.	Her.	Mo	Ner.	Glade de teat		No.	4 1		Si.	9	Lader Spanish	Wall.	g brand do seis	Node
Lamier.	15.0	120	157	144	110	16.7	0.7	8 ₂ 67.5	28 9	25	p L 24 840	28	B .	28	rô	₹6.1 .	50	80	76
n.21	13,5	14,3	11,0	24,0	14,0	11.0	\$7.0	13.8	6' 6		28 1,0	28	197	24		19	200	84	7,85
25 25	12,0	13.0	15,0	14.6	12,3	1.0	11.6	170	28 8	10	28 0.2	18	0.7		0.3	- 483-2	783	1 14 1 397	84
2.	1950	*12,0	12,1	110	11,0	12.4	10,7	124	27 f ì	2	52,11,5	27	10,0	27 I	10	80,	37	90	30
ш ,	9.0	10,0	(0,0	0,11	Ic.o	13.0	9,0	91,5	27 0	.7	8 4	1	5,3		S.		17-	11	1
27	7,0	anii	8,0	10,0	11.0	11,0	9,0	10,75	27 6	9	17 14	27	0	of B	انوا	00	1000	80	
22	9,0	ma	97	10,0	K, 2	10.0	15	€ _{9,0}	27, 10	0	75,04	37	l ligh	27.1	0	- 00	1	二个	
20	7,0	8,7	111/0	10,0	8.7	10.0	2,0	, Wa	27/9 6	(U)	27 1045 6 8	22	9,0	27	0	92	0.00	- 1	ř.
30 -	6,5	7.5	7.3	₩ 8,5 I	K.O	9.1	7/11	12	27	ú7	27 5,6	177	6,0	17	9	900	va,	10	
ш	F, is	7,2	7.5	9,0	,8,0	9,0	7,a	9,1		6	27 - 6/8			27	. 5	10	10	80	
Fesner	<u>101</u>	7.5	8,0	Q _{1,0}	7,0	7,5	6,1	10	27 63	4	27 20	30		-22 4		80	20	00	
3.	100	7.0	7.0	2,7	7,3 6,7	7,5	7,9 6,0	8	27 2 27 4	3	27 3,8° 47 38,3	27	7.3	17	3	90	10	10	6
	5.	Rr	0 7.0	4,5	6.40	7,0	6,5	1,0	27 7	.0	ar da	24	6,5	77 7	1	90	10	190	,
	6.0	6,7	7.0	7.0	6,7	10	6,0	9.5	127	ų.	27 8,0	9 57 a	7,00	27,1	6	10	144	170	
6	60	6,7	e oh	7,7	6,5 7,0	7,0	6.0	8,0		2	17 7.0°	277	Na:	97	3	138	1092	32	
1	100	8.7	10.0	10.5	9,0	10,0	1	10.		- 1	2300	-		27 1	-1	1	10	1.64	1
	8,5	9,81	16.7	12.0	9,7	6,7	-8,6	1.7	27 16		27:11,0	21		27 4	.0	ST-	100	100	P
10	2.0 11.0	9.7	100	11,0 13,0	12,0	19,0	117,0	10.1	27 ± 5 27 11		25 0.5	25-		27, 1, 98		97	255	13	
12	13,0	137	10,0	15,0	11,8	110	12,0	13,6	. 0	1,0	28 1.1			325	. 4	1	C)		
11	(4.0	15.0	17,0	15,7	86,5 15,0	15,0	17,7	13.5	281	0,1	23 24		1,0	28 /	, P.P.	NIA.	1	68	ķ
11	13.0	15.0	18.0	15,3	16,5	17.0	12.0	11.0		7	27 11,7			. #			10	90	-
	14,0	150	15/1		100	.7,0	#	1,100	1	g		1	-40		, ,		. 0		1"

-	STAT DU CHEL ET DE LA MER	POSTTIQUE GE	STORMAND	De Paris		coul	LA SE	- 0	. 14
١	et directifie de vent dies les <u>91</u> baseit.	-	-	Laggaria	1		die.	-	REMARQUES. "
1	P 2	Suk	Oprion.	10.9	N.	80	E	o.	42
				-	-	-	-	-	and Aura
ł	Temps à grains, forte brise de S.O., grosse	34* 2Y 30"	26815113	2" 180 28	£.	e.	2		
	Temps à grains, bon frais d'a S. O., grosse,	27 59 10	₩ 270 5 E	110 00	100		. 2		distant.
	mer,	100	0.70	0	200	-4	br el		
	Tempa i grains, plafe, boune br. du O. A. O. Tempa unageux, brise fraiche du O. S. D.	38 36 47 41 48 34	270 30 5 47 A 4	16,30	14	4	-2		Tom,
	60 O. N. O.		36 m 1 m 2	12.00	5	1	-	16	
	Temps housemp jolie beile du N. O.	· # #3 18 39	1070 70	16 8		1 1	3	9.	- 0.0
	su'N. N. O. Toupa conrect et bronenz, bon legie	C. C. Lillian	* 269 32 O	19:00		1		9	The state of the s
	"E. S. E. par refiles, free grosse men, "	E 4	* " # "	12000		. =	4		
	Tempir assex been , honne belor d'E. S. E. variable et molitaire. 10 3 a .	h 44 28 00	268 32 0	12 00	-	2	2		discretti, Gedengere agics en asses grand availer.
	Boun gemps, helle mer, fille lajor du CO.	62.22	Sam it a	روفدا و			1		Scand contex of Milarellikes de Contenues
	an 25.70,		30 200 IS 2	Ta F	4		-		Grand somber of Wilseperming of the Condemners
	Thomagriret plar, these let do 0. NO.,	40 28 01	271 34 1 €	ALC:	18		4		M* 00- 0 6
	Brandader Donald O. per thermoster.	520 8 15	224 31 3	P 20 W	1.	. "			Maga. Dru offeren, noted, a ventra highe, de la gibian
	greffine meg	220 8 12	. 204 35 3	20 10	0 L				da Daner.
	Cel reis Bribble, grand Brais do S. O.,	S4 52 12	277 28 6	<u> 50</u> 00	24		2"		Des affecteurs.
	Iton grotte mer. gr ff fi	-	251 26 3	0.0			100		Ma - 4
	tres gross, por.	642 11 44 20 To	, 201 20 2	22.55	23				
	Old progent, prend that if O., gid.	37 38 13	217 32 6	02 11	٠.	2		2	Brace Course.
	Bean tappel, humar brise ils Os S. Of att 25, N., Os, grossy houle,	*58 2 3	_ 290 28 E	92 54	1.5		42		Do dilemen
	Temps bestures, bond bryods N. N. O.	Se se 14000	8 m fi 1	22 50	4		".	٠.	diagrams, diyear, Marmuss. Can Salma milrafices vente di nanagrafa merificans de Gannos trages.
	N. O.	***			-	. 1	119	1	
ļ	Tempal play, , nalme et brise très variable.	* 14 55 60-	- 300 IS I	22 30	3		-		Banc la sgit de 1 ee 6, phosphorproruse de la surr abserve june la presidet fins depuis Proporcies.
į	Trups brussens , jolis brigoda S. O. à PO.	12,51 00	300 AA 0		4		- 2		Algoret diffuteress.
	Tempo assur bern bonne by do N. S. O.	o 21 35 m	210 12 1	2 20 00			14	٠	Besserop de Cordina et diverses repiese d'eleman.
	Con Cops, Jolie Inise du O. N. O.	40 54 50-	- 301 49 3	19 30	12				AlleMary et Alyses. Reidere et besoccop de Gemes Phospilleresses de la met.
	Jun S. Ct., belie gote.			4	1-		0,		
	Even apreps, jeffe bilballin O. in N/O.	# 42 45 00	303 22 5		2		ш		Alliances, et phosphoreseure de la mes. O Alliances et Alexas, grand nombre de Sou/Sous.
	Mragheau temps, boahe briefing v. D	45 37 18 43 11 27	,398 22 2 398 7 F		12	- 1	0		Idea.
	Très haben recogn. Filig lagier du S. S. O. an O. A. O.	65 11 21	36 9 4	11 00	표.	-	8	,	
	Tris bear many pitte bris 10, % C.	41 35 65	300 32 0	13 00	10	-1			Albertone, Pineleurs voldes de Mourter binechen. De Torres.
	Die jong tempt, jelle beise du M.	22-21-92	. 211 22 1	10 20	12	2	18		Brancoop d'alorant et quelques Narrann.
	Beneigempe Rable brior do N. zu N. N. E.	P39 14 40	312 57 O		1.	-2		2	Allatrones, Planieura Babbare.
1	protect to the	az 10 55				4	١. ا		Base considerable de Ploto.
	Tempaniageax, hrise variable, pluffscon- tionally at rafalos trin violentes de l'O.	at 12 77	. 31T 43 G	9-00		-	2		
H				1	0.				

E,	ektre	YGROS		.		RE.	ÈT	пом	BA				R.	AURI	DER	ÈTRE	RMOM	THE		
	6 hours	767	Sung		Γ.	-	8 10	4.		4	6.kg	út.	Moor	sout. 1	6 5. 60	. Î	Mod	natis.	B h. du r	EPOQUES.
Nest	da vote.	99.	do mg/s	Danit		subr.	de		76.		ā.	Mer,	Air.	Mell	Acr.	Her.	Air.	Mer.	Air.	
90	90	97	d	8.0	27	7,01	p- 27	,2,5	p. 27	5,0	р 27	13,0	12,0	15,0	14,7	d 10,5	4. 18,0	4 15,0	4. 13,0	16 Ferrier.
8	88	90,0	90	10,0	227.	100	27	10,5	27	10,0	27	14,0	13,0	15,0	14,5	16,0	15,7	15,0	14,0	17
	84	86	84	10,0	27	10,0	ŵ	10,0	27	10,5	27	14,0	13,0	10,5	13,0	916,0	16,5	16,0	15,0	16
14	82	83	40	10,2		10,3		10,5		10,5	27	14,3	13,5	10,0	16,0	17,0	17.5	18,0	15.0	19
21	74	78	" so		27	10,0		10,5		10,7		15,0	14,0	17,0	17,7	17,5	18,0	16,7	16,3	20
8	90	89	88	9,0	27	8,0	27	9,7	27	10,0	27	16,0	15,0	17,7	19,0	12,0	19,2	16,5	16,0	21
. 01	90	90	90	0,0	27	5,0	,27	6,0	27	8,0	27	16,0	17,0	19,0	19,5	20,0	20,5	18,5	18,5	22
10	100	100	100					٠.				16,0	18,0	16,0 .	18,0	16,0	18,3	18,0	18,0	23
10	95	03	98 ,					2	- 3			17,0	17,0	19,7	21.0	21.7	23.0	19.0	20,0	24
9.	58 0	99	100					Le potronie s	77.00			17,0	17,0	19,7	21,0	21,2	23,0	19,0	20,0	23
10	100°	100	100					5	08 8			17,7	17,0	20,0	21,0	21.0	22.5	19.6	20,0	26 .
b	. 80	100	100					99	- P		-	18,5	18,0	19,0	19,5	70,0	21,0	19,5	19,0	27
1 0	64	- 44	85					ayund	3		1	15.5	15.0	19.5	20,0	20.5	31.0	20,0	19.0	28
, 5	88	15	69			•		i.	Canada			18,5	16,0	21,0	21,0	21,0	21,3	20,0	19,5	I" Mars.
1,0	10	. 87	88		1			1	1			16,7	17,0	20,7	21,0	22,5	22,0	20,0	19,0	2
RA	R EN	séjou	14					barosifra	Total Care							٠.				
TA	- 80	76.	80		1			1	1			17.0	18,0	21.5	22,0	22.0	24,0	20,3	20,0	
1 . :	. 86 .	1 1	66 .		Γ.							17,0	16,0	21,5	22,0	27,0	22,5	20.7	20,0	
1	81	62	89 .		1.		1					17,3	10,0	22,0	22,0	22,0	23.8	20,7	21,0	5
1	- 94%	9.5	80		21		28	3,0	26	0,3	24	17,0	19,5	21,3	22,7	23,5	25,0	21,0	21,5	
145	. 89	. 02	12,6		21		,26	1,3	28	0,6	24	17,0	17,7	22.0	21.0	21,7,	22,0	20,5	21,0	7
1	88 7	87	36		21		26	1,6	28	1,1	28	17,5	18,0	23,0	22,0	24,0	24,3 -	21,3	22,0	- 4
10	100	100			21		28		37	11,6		18,5	19,0	23,0	24,0	24,0	21,4	24,0	23,0	- 1
1:	1792	93	18-	11,6		11,6			27	11,8		17,7	19,0	22,5	22,7	23,3	21,0	22,0	22,5	10
E	99		-01	7 11,0			28	0,6	28		28	18,0	18,0	22,0	22,0	23,5	24,0	22,3	22,0	- 11
1	'92	920	10 do	7 11,6		11,6		11,9		11,4		18,0	10,0	21,5	22,0	23,0	27,3	21,0	21,5	12
	× 921	52	3 92	5 tg.6			28		27	11.6	27	18.7	19,0	21,2	22,0	23,0	23,0	21,0	21,5	13
1	94	V40	94				3		28		20	18.0	17.7	21,0	21.0	22,0	23,0	20,7	20,3	13
1	930	615	90				25	1.9	28	1,6	26	16.2	18.0	20,0	20.5	23,0	22.0	20,7	19.9	10
1 0	4(91	89	89				28		28	1.0	28	18.0	18,0	21.0	21,0	22.0	23.2	20,0	19,9	17
1 1	92	82.	89				28	1,6	24		28	18,0	17,8	29,7	21.0	220	23.0	20,0	19.0	18
1 1	91	91	91	8 1,5			28		28		28	18.0	18,0	21.0	21.0	22,0	22.0	20,0	19,0	19

A RIO-JANEIRO,

Phase	ETAT DU CIEL ET DE LA MER	POSITION G	OGRAPHIQUE side.	Dictionis.	-	000		-	REMARQUES.
less.	a Michigan de mont desse has not have me els	254 254 254 254	Long/result On-riftsijs	Salt.	n.	g.	E.	0	
-		3.				-		-	19
1	Temps convert, grand frids du O. N. Alts mer tres grosse.	38+ 3,03,	314"24"46"	81 30		13.	7		Airyone.
	Temps à grains, bon fesis de S. O. Brusse met, "9 D	37 13-23 eo	317 0 66	N 00		2		17	dilyon et baye de Marento.
	Been temps, faible brise du S. S. O. au S. houle.	35 3 49	317 53 07	7 00	-	9		9	Da Albertur.
	Bean temps, jolie brise du S. O. lin S. S. O.	23 24 46	318 32 07	5 30	9		3		Ciorana antre à essates bisses de la gresseur des D'amore
	Beau temps, belle mer/jolis hr. def S. E. hf F.	31 58 18	319 3 39	4 90	8			8,	Da dilerma.
	Ciel convert, grand frais do FE, hPE, SEC.	※24-18-00	※ 331 10 05	L 30			ú	0	Private at Patrice volume.
9	Temps à grains, grand frais de N. N. O. pleair continuelle.	39 11 24	¥ 318 9 39	1 20				9	,
	Tempi pluvieni, ceape, beise trea faible et warinthis.	26-87-70	320 38 00	1 00	10			.9	· ·
	Temps à grains, forte plais et calese.	26 4 42	330 '3 11	1 30	6	1.		9	Patron-solver.
	Truspa à grains, belle mes, forte pluis et saffales violentel dans les grains.	25 54 46	310 63 37	1 30	10		. 2	j	Dave in mak du ni mu ni, in mouvale tempe none siyees de la quesette.
	Temps à grains, forts plans, raffales viol.		张 318 12 37	1 30			7	43	En Fee.
	Temps très convert, pluie par torrent, faible brise variable.	28 51 30	张 317 27 30	1 30	1	-	0 7	4	-
	Bean, temps, faible krice do S. on S. E.	23 35 38	318 11 16	3 00	٠		7	1	Process reducest Paulit ett guese.
0	Très bren temps, jolie bene du S. S. O.	- 23 30 33 V	316 13 51	2 00	9			7	Das Freques (element) Aprect le mp Fire dans la matinion
	Teln been Wespigfaible br. du N. au S. E	33 16 09	314 27 34	3 47			٠		A Festivo de la boie de Rio Jassivo dans inquelle nome accesa mendile la la la L'Europee y o mendio desa

DE RIO-JANEIRO."

Même tentpe, Jolie beise die S. en S. F. Dian Trages calon, quelques grains. Boog temps, faible beise variable. Tamps pluvieux , felbie brise du N. * Tomps pluvioux; faible brise du lorge. Bean temps, faible firise du S' suffs. E. Tempo convert, l'girentaise du lurge. Tempa play, et a l'oroge Noble he, de S. E. Tempapour, et orageux, feible brise du N. Yempa un pen plavieux presque salese,

Been pempil) presque culpuly TumpajeToroga, faible leipe du N. Pique contignette, colmo. C Tetapa cour, et à grains, faible brise du N Tempa unageux, bring freiche da large. Tempa pluvienx, brine du large. Tempa à graipa, pluie et calco.

bergiff, he plus ardinalespent tein frateles, paridient l'eb 'est fajonal trythes grand him. In west die large g'eleval entel es est 2 to. Quelquefiele plus bli et sensi pice tand longo cábbes (no qui not probaí à la firegate l'"évella-o». E pont necessapagnes de graine, mois sont generalement d

TRE	MET	YGRO	В	5	-	RE.	dir.	ROP	В	-	1		NR.	RÉAUM	E DE I	MÈTRI	ERMO	TH		
	d house	1	£ hodra	-	10	in the		1	1		10	Ø	" M-	le sor.	6 5.4	ids.	.36	mates.	6 h . de	ÉPOQUES
A	in the	SHALL DE	da magin	wit.	0.00	mir.	Di.	M. S	.*	hairs.	0	Ster.	Aire	Mer.	2064r.	Mer	Aur.	Mer.	Air.	
100	01	21	8.	L 1,3	10.7	4,6	6	8,7	20	10	P. 20	120	15.0	21/0	21,0	22.0	ź1.7	20.0	19.0	20 Mars.
	- 02	9.2	92		28	1.1	28	0,6	28	1,3	28	16,0	17,5	,30,7	21,3	21,0	21,5	20,3	20.0	20 Mars.
	-pag-	49, 93	93 1=	3,0_		400	28	6,5	26	0,2	28	.17,0	18,0	fi,o	31,0	21,5	23,0	20,5	19,7	22
9 8	93	67	98	904	12,8	0,6	28	1,1	28	0,5	28	17,0	18,0	21,0	21,0	21,5	23 0	21,0	20,5	23
0 2	9.6	96	94 '	0,8	28	0,5	28	3,0	28	0,6	28	17,0	£18,0	21,0	21,7	22,0	24,3	21,0	21,0	26
4 2	91	88	931	opr	28	0,8	28	9,0	,28	0,6	26	18,7	18,5	20,7	21,0	21,5	21,0	21,0	21.5	23
3 0	10	-56E	8.0	0,6	28	0,6	28	0,8	28	0,62	28	16,0	17,0	20,0	31,5	22,0	22,7	28,5	21,0	20
	92 V	96	99	f,1	8	1,1	g1	0,8	28	1,1	28	17,0	18,0		22,00	23,5	25,0	21,0	22,0	27
	91	E 26 B	90	0,8	28	0%	28	0,0	26	0,8	28	17,0	16,0	21,0	22,0	23,0	21,3	21,3	22,0	28
	- 80	98	8.6	115		11,0		11,6		0,1	28	16,5	17,6		21,3	22,0	24,0	21,5	22,0	29
	V SC	100	84	8	28	1,6	20	1.1	128	0,6	28	16,0	16,0	21,0	27,0	23,5	23,7	21,7	22,0	30
			88	2,1	28	2,1	28	2,1	28	0,9	28	16,0	17,0	27,0	2 6,7	22,5	24,0	21,5	22,0	31 1" Avril.
	82	" 11 "	'87	2,1	28	2.1	28	2.1	28	1,9	28	16,0	17,3	22,7	22,0	27,7	21,5	21,0	21,0	2 ACHI.
	- 84	.11	100	1,9	28	2,10	28	2,1	28	1.6	28 28	16.0	17,0	22.5	23,0	23,7	24.7	21,0	21,5	4
	82	8, 80		1,0		1.0		1,6	2	1,0	28	10.0	17.0	23.0	23.0	22.0	24.74	22,0	22,0	- 1
	84	84	82°	2.1	28	3,1	28	7.1	28	2,1	28	18,2	87.7	22.0	23,0	22,0	*25.0	22.0	22,5	- 1
	88	82	8.8	1.8	g28 78	*1,6	왕	1.65	74		28	18,5	16,0	a 21,0	22.0	29,5	24.0	20,5	21,0	
	90	D 11	88	1.1	28	1.6	28	1.0	/8 28	4,0	28	15,2	10.5	20.3	31,5	21,7	24,0	20,0	20,7	2
	95	95	.94	0.8	28	0,6	28	0.8	38	0.9	28	Te.0	17,0.	32,0	22,0	22.0	24.7	20,5	21,0	
	88	e 87	450	0.6	28	0.2	408	9.3	28	0,6	28	15,0	10.5	22,0	23.0	23,0	24,7	21,3	22,0	9
	P 27	95	92	.0.8		0,6	28	40.0	28	3,0	285	05,0	18,5	22,0	23,0	23,5	25,2	21,5	22,0	10
1 0	1 23		0,	,0,0			.0	3	1	è	-							,.		
SEE I	VERS	TRA						-												
4.1.0	1 94.	96	90	0.6.	28	0,8	28	0.1	21	0,3	28	16,0	17.0	m27,0	23,0	23,0	63,2	21,3	22,0	- 0
20 8	-930	192	9.5	0.0		0.2	28	0,2	28	0,2	28	e 15,5	17,0	21,0	21,0	23,0	23,7	20,0	21,0	12
0 9	10	. 89	91 1	1.1	28	0,8	26	0,6	28	0,6	28	18,0	18,0	49,5	19,0	23,0	23,0	20.0	20,0	12
3 9	93	93	10.	0,6	28	1,0	28	1,6	28	1,0	28	15,5	15,0	18,5	19.0	23,0	23,0	18,5	18,0	11
2 9	92	92 "	. 92	1,6	28	2,3	-	1,9	28	1,6	28	14,0	15,0	17,5	22,0	32,7	21,5	20,0	17,7	15
	TD						-			1.6	2.0		11.5	10,7		20.5	21.0	18.7	17.0	1.6
	98	83 4	92	1,6	28	1,6	28	1,0	28	1.0	28	15.0	11,5	17,0	19,0	19,0	19.3	17,0	17,0	17
1	24	28	19.	1,6	28	1,8	28	1,0	1.0	.,0	100	15,0	1 .435	1,	18,0	+0,0	19,3	17,0	**,0	
,	88	# 79 A	85	2,6	28	2,6	28	2,8	28	,2,1	28	16,0	15,7	19,0	19,0	20,5	21,0	18,0	18,5	18
9 8	99	96*	OB.	2,6	28	2,6	28	2,9	28	2,0	28	18,5	16,0	18,5	19.0	20,0	21,0	15,0	18,5	19
	100	88	- 90	2.1	28	2,8	28	2,1	28	2,3	210	17,0	17,0	20,0	21,0	20,7	23,7	18,7	200	20
	0 sb	88	84	2,1	28	2,1	28	2,1	28	2,1	28	18,0	17,5	20,5	21,0	21,0	22,5	20,3	20,5	21
	87	87	87	2,1	28	2,0	28	2,1	28	2,1	38	18,7	18,0	20,5	22,0	22,0	22,5	20,5	21,0	22
	80	87	87	2/1	26	2.0	28	2,1	28	2,1	28	19,0	19,0	21,0	21,7	22,0	24,0	21,0	21,0	22

-		-	-	-	-	-	-	The second second
-	BIGHANEIRO	- 6	2 2			. 1		
DE	BIUMANELLUS	W. S.	20	1 &				
1		The state of the s	-	- FI	dece		-	The state of the s
Barr	STAT OU CHEL ST SE AN NER.	WHEN G	SOCILAPITIQUE "	display.	COF	RANG	,	6 m
40.00	ETAT DU CIKL ET BE LA NEB.	- St. Pet	90.	6 1	OCT .	Sept.	. 0	REMARQUES
June	et direllion de vent-dans les 24 heuren "	LARRESTE	Ministrate.	77	. 4	en.	-	1 mg
1000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Sed. M	Oneshill at	4 .4	1 2	L.	ps.	130
	100	0.	-	2 4 1	3			1 12
-	Temps coupers Mittle heise très variable."	4 . 3	A	.4	. 4	,		se fajori realitre persuar trajeurs dans le lalatain, quel
	Beautemps Sable by daylerge.	1	49		· ·			que les récisignéesses affirme trésurés; le plaie tendral avec cimulante et durait le ples refrantement jongs'
	Trespa nuggenz et hillelde, brise du large.	3	er.	45	0 .			minult; quelquelois alle eval; hira product locate la mi-
	Been temps, brise du large.		8				3	
0	Bank temps, même brise. (6)		٠,				-	ereir jord ign mes eruja panis 1 his, ups re avan es sur departe de physics des pisselles torons derei paprost physics inner de suis appère alest qu'éclas
-	Mères temps, même heise. ' 10				91		٠.	Discreed motor of conclusions have proper other a continuous and are
	Elisa tempo, faible bruse du N. au S. E.		70		>			pfill le mème; mois obese pass singulère : pulaque san mi le dernier jour des fictios chalcum), elle n : to un pr
	Bean tengg, cellus.	,				0.		
	Tempa couvert, calme, pluie et tonnerre.	1				4	٠. `	pillulers jours do mure et d'arrié pendant imperia la lun eten en ference men vie Manueles hamides de mes au
	Temps plus, beise var. du N. O. à l'O.				-3 -		3	etan ya feronen yane eto 18 metar bomides de eron que menderense puniel à lan et l'impromitre e monte paqu' yl gi liu", in roste du seme l'hemistre a eta considerable e
	Trupe convert, jalie brise du S. D. au S.		-			9	-	
	Temps enegers, jolie beise du S. E.					,	2"	El as beaut extremi et pir., et les directes épaques de l premier, s'est-à dies les elevantaires de l'obsence qu'els
0	Bests troups, faible brise du N.						等	provence de soleil, n'apportainet petat de mobilenties ou
	Enes temps, celme		9	-6				ple fire considerés access reactage. Les mortes n'est passes la metadre régularité sa mont
	Tempo mageux, faible brase du large.		147		-			lage dewest in ville, et il set incomible de leur animar s
	Pean, temps, brise du lorge.	12 . 4	P 10 10					dynagter al diarie arithe approvince. Le jennet a'art proliney prompte impoure bien en delly doughet, et se rivere aussi i
	Boon temps, fable briss du N. au S. E.			,				eti pita grando, quilloi elle t'ab finada accode i nered, b muly chem nominata, c'act que le flut puris un nord et li
	Besn temps, faible brief def berge!		. 4	. "				
	Tels bestermaps, fible brise hakege.			p."				sentes les tregularites des mares, il eo est draz pai sen partiralliessement remarquebles et que sen re lies à de
Ð	Tris houn temps, calme.			· 8 g*,	- 1			
	Bean beape', faible price dia N. à l'E.		10-					In more puller evenir permiant us h. et il n'y n proint en de list no decurer quarrier le passet n duré 13 h. et al n'y n pas e
	Been tempte, frible brise du N. O. A.P							
			,1					cite de l'E. par le trevers de la toir de fins soyage les me Brets out etc régulières, mais l'hours de l'etables-raugt o
RIC	-JANEIRO A BREST.		,				1	
								de Rie-Jamese; le flot et le januat sot on mae danie à pe pete égale et lour vétante n'e januais s'arede deux agrab
	Besn tempe, julie licise du N. g l'E. S. E.	23" 9" 30"	g316- 36, 82s	3,10,		1 -1	-	Apparellis de la rade de Bor-Jessov data la matince
	Busn temps, jokalheise de N. J., helly mer.	24 10 00	315 40 54	3-860	- 7	-4	7	
	Bean temps, jolie holde N. E. eu N. N. E.	36 18 07	317 22 10	2 00	- 7		-	Presentation.
	Beallitemps, jelie ball- de N. E., grains.	25 58 21	d 219 31 51	2 90	. 3	-1	١.	36m
C	Bess temps, Polis brise & Y. E. , belle mer.		321 24 10	0 00	- 4	-		*
		45		N. O.		Н		
	Bezu teupt, jolie br. de N. N. O., belle m.	37 40 35	323 2 37	0.50	- -	1 0	-	Proposition at Hermodella de sur .
-	Tempo numbers, belos d'O. S. O. au Se.	26 49 54	% 334 20 II	1 00	٠ -	-		Algenta
	Temps courset, fable brice do N on S. E.	25 15 97	276 18 33	2 20 1		l . l		
	helle ner. 4	. 25 13 07	329 10 33	2 30 1	9 4	3		
	Tompoù graine, house brilishel'E."	* 22 27 00	325 69 13	. الجور و ا		١		Coupi le trigique de Caprisses.
	Tempudity., fable br. d'E. N. E. al'E S. E.	20 25 09	323 14 45	2 22				
	Besu temps, jolie beise dE., unsigner gr.	19 9 25	326 7 32	3 00			22	direct.
	Ciel wasgenz, beise in the a Trace N. E.	17 8 26	224730 32	4 00 1				
69	Bean triupa, jolis brins d'Ex houle du S. E.,	15 25 35	226 26 29	1 00 1		1.1	12	down.
0	grains.		11. 14. 15	1 - " '	Π.	١.١		
				1 1	1			
			l		1			

-		THE	RMON	ÈFRE	DERI	LAUMI	IR.		Γ		BA	RO)	rè E	RE.		9	5 R	TORE	MÈTE	E.
POQUES	6 h, da	medie.	М	4.	61.4	sule.	Me	oit.	64			di.	n	1000	, 20.	-	6 bears	MA.	6 hours	e N
	Air.	Mer	Air.	Mer.	Mar.	Mer.	A't.	Mer.	40	eatin-		_	44		_	₹	de metin.	2	ingia	T
24 Avril.	4. 21,5	22,0	23,0	21,5	4. 21,0	20,0	18,5	19,0	p. 28	3.1	128	1. 2,1		1. 2,1	26 26	1. 2.1	85	81	27	73
25	22,0	21,7	24.0	22,3	21,5	30,7	18,5	19,0	28	2,1	28	2.1		. 2,1	28	2,1	86	82	86	
26	22,0	21,5	23,0	23,0	22,0	21,5	16,0	. 19,0	28	2,1	38	2,3	28	2,3	28	2,3	. 88 >	89 .	93	9
27	22,0	21,0	24,0	22,5	21,7	21,0	19,0	18,0	28	2,1	28	2,1	28	2,1	28	2,1	92	89	88	5
28	22,0	21,0	24,0	22,0	31,3	21,0	19,5	19,7	28	1,9	28	1,6	28	1.6	26	1,8	88	88	8.6	. 8
29	22,0	21,0	34,0	22,0	22,0	21,7	18,5	20,0	28	1,8	28	1,4	28	1,6	28	1,6	88	88	91	.9
30	22.0	21,5	24.0	22.7	22.0	21.8	19,0	19,5	28	1,8	28	1,3	28	1,1	28	1,9	88	88	90	9
1er Mal.	20.5	19,3	32.7	22.0	21,5	21,5	19.0	19,0	28	1.8	28	1,6	28	1.6	28	1,0	9.3	96	26	10
2	31,0	20,0	22,0	22,5	22,0	21,7	18,5	20,0	28	1,6	28	1,3	28	1,7	28	1,8	96	36	98	9
2	21,0	20,0	23,0	22,7	22,0	21,5	20,0	21,5	28	1,1	28	1,8	28	1,0	28	8,0	94	97	98	9
	21,0	20.5	22,0	22.7	21,0	21.5	18.7	20.3	28	1,1	28	1.1	28	1.1	26	1.0	90	98	100	10
	18,7	20.0	23,0	22.0	21.0	21.0	20,0	29.0	28	1.1	28	1,1	28	1.1	28	1,1	100	99	97	
	19,0	200	22.5	27,0	20,7	20,7	18,7	19,0	28	113	2.8	1.2	28	1,0	28	1,0	100	100	100	10
7	20,7	20,0	25,0	22,5	21,5	20,5	19,5	29,0	28	1,1	28	0,6	28	0,6	28	, lit	96	85	92	
	20.7	20,0	25,0	23.0	287	20.5	20,0	20,2	26	1.0	28	1.0	28	1.0	28	1,0	94	36	tia.	١,
9	19,7	20,0	32,7	22,0	20,5	20,0	18,3	20,0	28	1,0	28	1,3	28	1,0	28	1,0	100	26	. 99	10
10	18.0	20,0	21.0	21,0	19,0	19.3	18,0	39.0	28	1,0	28	1,0	28	1.0	28	1,0	100	100	100 .	70
	19.0	20.0	22.5	21.7	1 1	20.5	19.0	19.5	28	1.0	28	1.0	28	1,0	28	1.0	100	. 98	19	١.
11		21,2			20,0		20.0		28		28	1,5	28	1,5	28	1,0	80	68	82	1 -
12	20,5		23,5	21,7	21,0	21,0		20,0	28	1,3		*,**	40			٠,,,	- 0	80	82	1
13	20,3	21,0	23,7	240	20,0	20,0	18,0	18,0	28	1,3	28	1,5	28	1,5	26	1,5	90	90	80 -	91
,14	20,0	20,5	27,3	21,5	20,0	20,0	17,7	18,0	28	1,5	28	1,5	28	1,5	28	1,5	92	90	92	. 0
15	19,0	19,7	20,7	20,5	19,5	20,0	18,7	17,0	28	2,0	28	2.3	28	2.7	27	2,70	24	93	92	9
18	18,5	18,2	21,3	20,0	18,0	18,5	17,0	17,5	28	2.2	28	2,7	28	2,7	28,	3,0	93	. 90	50	
17	17.7	18,0	20,7	20,0	19,0	18,7	17,5	16,0	28	3.0	28	3,0	28	3,0	2,8	2,3	80	° 85	-85.	14
18	18,5	18,7	22,7	20,5	19,0	18,5	17,3	18.0	28	3,5	28	3,50	28	ąŝ	28	3,7	831	88 .	85	8
19	18,0	18,0	18,0	17,0	18,0	17,9	18,5	17,0	28	4.5	28	4.5	28	6,7	28	5,0	88	87	84	1
20	17,8	17,0	20,7	18,0	17,5	- 18,0	18,0	16,7	28	8,0	28	5.0	28	8,0	28	5,0°	84	82	· 80	71
21	17,7	17,0	21,2	18,8	18,0	17,5	17,0	17.5	28	5,0	28	5,2	28	5.5	28	5.8	62	87	82	100
22	14,0	17,5	20.8	17,2	18,0	18,3	17,0	16,5	28	4,0	28	4.5	28	4,5	29	4,5	60°	78	78	7
22	10,0	17.5	18,3	17,0	15,0	16,0	18,0	16.5	26	1,0	28	1,0	28	4,0	28	44	68	85 °	82	7
24	17,5	18,0	19,0	-18,0	17,0	18,3	16,6	16,0	28,	4,0	28	4,0	2.2	3,8	28-	3,5	y 86	90	- 80	9
95	17,0	17.0	20.0	18.0	14,0	18,0	18,0	> 16.0	26	8.0	28	4,7	28	5.0	28	5.0	14	88	85	
26	16,5	17,0	20,2	16,0	17,2	17,0	16,5	17,0	28	5,7	28	5,7	28	5.7	25	6.0		87	81	22
27	18,3	18,0	19.2	17.0	18,0	18,0	18,0	16,5	26	6,0	28	6,3	28	6,3	28	6,1	6	- 85	85	11
26	15,5	15,5	20,5	18,7	18,0	17.7	16.7	18,5	28	6.0	28	6.0	28	8,5	28	7.0	84	83	80	60

e le	ETAT DU CIEL ET DE LA MEE,	POSITION OF		Dieliaale. de	-	COF	R A No		REMARQUES.
mp.	et direction du rent dans les 14 heures.	SATITUDE OF SULLA	tenerrepa Questale.	Nib.	26.	80	E.	,a.	
	Beau temps, feible brice de l'E, à l'E. S, E.	. 13*55\01"	234° 24° 00"	5*00		Ι.	Γ.	13'	
	Beau teups, fable leise dE, belle mer.	\$ 13 36 45	344 41 19	5 00	3	١.	13	111	
	Temps unggraz, jolit brise d'E. S. E.	11. 0 17	335 5 85	6 00	20			14	
	Been temps; fable brise d'E., grainasses.	0 17 04	325 25 28	7 00		5	+ .	8	
	Brau trupo, jolie br. d'E. S. E., bellaza,	P 7 51 46	230 15 43	2734	1:	1 -7	1 .	15	Entret refer et remes de mer.
	Bean tomps, jobs br. a E. S. E., betta in.	3 57, 31	326 [5:31	r# 00	-	1.	1-1	16	Phosphoromone de la mor sanes pomopogable
>	Tree both temps, join let, d. C. S. E. au S. E.	4 10 23	326 13 31	9 00	3	1:		35	- Line
,			326 1 46	8 00		1:	1.	30	Seriffere et Passer-salan.
	Tellips il graine, faible hijor d'E. S. E. Salj	9 3 28 05° 0 47 43	335 33 14	130 00	1 :	Ι:	1.	17	Gregitere et Papase-salau.
	Tempe's grains, piqie, jolie brise d'E. S.E.		338 33 14	fb 00	١.	Ι.	١.	17	
	. A. A. B. W.	North on				1	1	1	
	Temps è grans, plaie confinneile, faille- brise d'E. S. E.	0 5 28	328 33 65	11 00	13	١.	:	15	Coops is Syste pour la quatellius fois, si prese dans l'heu phere boccal. Meconsta et Passon-soless.
	Tempo pluv., spine, grosse fibule de l'E.	g 0 35 18,	\$26 51 25	11 00	6		١.		Durades , Regular et Marrosser
	Temps couv., place greein, huile S.S. O.	* 0 52 30	* 136 8 30	10 30	20.		10		Develot, elleuss de Paljère des Cirlyades
	Tem jo i graigie, felhiff beise sin N.	, 1 38 10	J29 ,2 02	11 00	10		10		0
•	Temps signs boon, tele faible brise de l'E.	1 50 05	329 48 19	10 00	. **	3	23		Potoson-volens at Colines.
- 1	Temps à grains, lotie be, d'E. N. L., pluie.	· 2 14 S	329 32 36	10 00	4		١.	١.	
- 1	Temps a grains, pluis, brise de l'E. N. E.	4 % 00	% 338 35 45	11 00				17	
1	Tumps conv. et à grains , calme et be. folles.	a 5 8 35	337 50 38	9 00	2		4.	917	Prizzon-colean et Galeras. Lina de pontrato dans diversos encionas.
- (Renes tempo, jedie hr. d'E. N. F. au N. N. E.	6 15 37	326 52 37	8 18			9-1	17.	
-	Benn jewpj, jolie hr. de N. E., houle days.	6 57 09	335 53 06	8 00	-	٠		18	Palane-relear, Russee du tropique (Fares notate) paus pressibre fols.
- 1	Temps beamens, bonns he, de N. E. à l'E.	6 11 %	334 46 25	8 00	٠.	. 8	a •	8	Paisse-solers, Bearing et Paille-en-paras. "
	Tentja couv., bonne let d'Erpar raffelis.	Ø 58 43	323 20 44	10 00		8	1	10	Bepain dates Joses le gréfissent est convert d'une poussi d'une context finguessèque la fonuse y a depasse. No nomme à les lieues de la côte d'élique.
	Temps magenx, bonno heise, d'E., grains.	11 44 20	323 8 07	8 00		6		10	Mellacouty at mor phosphoroceans.
-	Tempersonveri, house brisk d'E.	. 13 47 dB	329 51 36	7,00		3		17	Mon.
- 1	Temps anagran et à grains, bonne br. 27	₩ 16 20 06	330 5 85	7:00		4		16	Potom-rotall.
	Clet amgrax, helle helse d'E., belle mer.	90 57 56	9318 7 28	8 00	13		•	10	Grando quantité de Beister de propipar nos des lignes et Gla, et Prince-releas en grand nombre.
	Temps à grains , ghoie , forte belle d'E.	, 31 38 89	※318 8 CF	AP 60	- 8	-		16	Heliopili phosphorosoma.
П	Bean tempe, jolie legar d'E. 0	@ 35 8 00	317 36 85	10 00	10		**	13	Crope le tropique du Conser; sobse quantite de Bosgio.
П	Trife been trupe, felble W. da S. E. & FE.	26 17 43	317 46 05	11 00	8	٠	٠	14.	Mm.
ы	Bean terepi , jplie Seine d'E. on S. E.	37 51 83	316 33 01	13 00	14			3	film.
-	Très bein temps, faible br. d'E. j. l'E. S. E.o.	38 30 13	来819 8.05	13 00	7				Receiu en moine grand availers.
U	Bose Mrage, belle beise d'E. S. Édan S. E., belle mort.	31 35 50	319 48 43	13 00	7		~	13	O Idea.
и	Tetupa Mageux , jolip bette de S. E.	33 40 48	331 1 03	15,00	7			20	Jahra-
П	Beau tomps, jedie bgier d'E. S. E. à l'E. S.	35,30 15	3,22 4 16	15 00	10			ii	Queliques Balvins da tropopor, una Faltrico.
ч	Temps uneg., faible br. du S. E. à I'M. S. E.	,37 (BO 58	333 8 48	16 00	19			14	
ш	Tree boost tempte, falble brice d'E. S. E.	38 34 56	333 59 30	31 00	10				Pases data placieurs bin de conruce; nea Terres
-11	helle mer.				21				

-	_	_		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.	-	-	mary's	
10			#						-			8	6.		4	TRA	VERSI	ÉE D
		TII	ERMO	MÉTR	e the n	EAUN	UR.		1	-	BARDI	RÉTI	E.		1 1	YGRO	MÈTRI	K.
Poques.	6 h. d	e svetie.	5 M	ph.	61.4	a par of	M.	met." p	6 hrs	200	R B	May	700	2	6 hermon	4	6 beared	
16	Arr.	Mer.9	Au.	Simple	40.	100	au.	Ster.	ds m		agest .	1		dien.	de marie	Hell.	da spir.	Nov
22 Mai.	13.0	15.0	d. 20,0	17.0	· d.	11,0	PE.3	460	28	1.	2 1.	p -	1	1,0	. "2	4.	4	-
30	15.0	13.0	-19.5	33,7	16.0	,16,0	Mari d		28		28 (0.0)	46	S67 100		-		- 85	83
		0.			9	-	80		r		- 3	Ε.	400			1	- 61	80
31 7	13,0	0,60	18,0	1150	165	16.0	hņ	16,0	# 1	7,0	25 6,36	28	0 2	8-12-1	. 85 4	9. 87	81	80
t ^{er} Join.	13,5	13,0	1679	14,7	15.0	195	114,0	@1,0 °	28 🛶			26				98	. 150	10
2 .	20	13,9		- NA SE	16,0	16,0	14,0	146	28 /	7.5	407		* 460	57.	88	- 44	134	84
3	13.0	13,0	14,0		18,0	18,5	-13,5	4 83.7.	20 -		28 5.2			6,0	· W	81.	80	80
	12,7	43.0	14,5	11.0	150	13,7,8	13.5	13,0	28		28° 8,3		7,0		80 .	250	- 80 M	.80
1.6	13,5	13,0	15,0	13.7	11,01	13,7	13,0	13,16	P28, 1	6	100	di.	102.	07.	-84	342	80	41
Ŧ	12,7	45,00	*8A,5	14,0	14.0	13,5	13,0	E 30	28 0	9	25. 64	28 g	1 2	a, 10,5			et.	23
	18,5	13,3	100	11.3	15,0	13,5	73.00	180	285	6,3	26 8,3	28	1,7	3,0	82		1 19	. 83
9	o 13,0	13,0	13,3	13,5	13.0	.13,8	13,03	=130,	28	1,7	28 45.	28	6,5 7.2	9 4,0	89.	G ₁	3.1	80
6 10	14,0	@13,5	16,9	14,0	15,0	13,5	13,5	14,0	28	3,7	28 3,7	26 4	1,77 2	1 10		· Br		85
11 6	15.0	14.0	a 185	.46.3	Pb.0	11.0	11.0	433	28	3.7	28 3,7	28			BE A	87	0	9.0
		3		50							-3 40	10			2		-4	
13	14.3	14,0	17.5	11.0	15,0	14,3	1367	130		1.0	28 5.7		17 2		89 %		88	81
-				4		0.	13,0	140			a A		3,7	-		學		51
et list	15,0	ILA W.	19,0	6,0	16,0	14,3	13,5	13,3	28h	- 1	28 00			0.0	N 55,0	87	. 84	82
15	11.0	14,5	15.0	15,0	1003	14,0	13,5	13,5		0,0	28 6.0 28 8.0		3,8,12		1640	82	.84	0.07
176	13,0	13,5	12.7	13,5	13,0	13,0	1301	13,0	25 1	6,0	28 3,54	28		6,04,0	88,	10	46.	88
18	13,7	13.0	10.3	11.0	15.0	W2.6	13.0	L _{IZ}	28 4	10		- 3			- 40	- T		
19	13,0	13,0	11,34		13,0	13,0	13,0	150		5	28 79h		0 2	8,0	800	p 87	-88-9	90
P ₂₁₃	13,0	13,0	14.0	13.5	13.0	12.0	13.0	130	28 1	5.3	28 5.3	25 0		100	5	E in	. 01	
31	13,0	13,7	15,5	13,7	14,0	19,0	13,0	13,0		0,0	38 5,0	28	0.0 2	8 1518 8 "348	*	45	87 dt	- 80 86
22	12.0	12,7	13,0	13,0	13,0	13,0	13.0	13,0	28	3,5	28 3,3	28	3 2		86 1	1	0, 86	- 40
23	12,0	14,0	13,7	126	12.7	13,0	11,7	12,0Å	28	3,0	28 41		2		-93	Popp	200	90
24						14		٠.		Ш	10	е,	0	4200			0 10	
-				-	4		2	-			-	-	2			p	E-1	H.

FIX DES ORSERVÂTIONS MÉTROROLOGIQUE

 de le	ÉTAT DU CIEL BY DE LA MER,		OGRAPHIQUE nidi.	Distingle, de		COU	BAB	5	REMARQUES.
Jena.	et direction du vent dens les 14 beures.	Nord.	tororyras Orientale,	Palguido 24 O.	R.	s.	E.	0,	and a de no.
э	Beau temps , faible brise d'E. S. E. à l'E.	39° 45' 44"	324 3 02	21*20	6		·	15	Mar trie phosphormarute; use Feliane, us pull-on- et use petite Terian
	Temps superbe, brise très faible du N. N. E. au N. N. O.	40 38 50	324 22 15	22 00	,	2	١.	5	Altyres, Tortes, Mellespee et Jackines.
	Très benu temps, jolie brise du N. au N. N. O., houle,	41 10 31	326 6 43	21 00	1		9	. •	Nor tellement phosphoroscente que les vigies est si des brisants. Base de Zhou.
	Temps brumeux, faible br.du N.O.au N.	42 4 43	328 26 11	22 00	١.	3	١.	١.	Mines phosphoruseure.
	Temps couvert, brise variable de l'E. N. E. au N. E.	42 34 42	330 29 17	23 00	3	·		9	Mereroine , College et Aliyons.
	Temps couv., faible br. d'E. N. E. a l'E.	12 10 14	332 14 00	23 60		١.	١,	١.	Mer phosphorospente et Aliyess.
	Bean temps, brise var, de l'E. à l'E. N. E.	41 14 00	± 333 46 30	23 00		,		٠.	Mon. Grand number de pulsaces.
	Tres bean t., belle mer, faible br. d'E.	41 39 04	£ 334 3 30	23 00		2	١.	6	Mrun phosphorosomon.
	Ciel couvert , faible brise du S. E. au S.	42 45 00	* 334 41 41	24 00	10				Mrs. Brains.
1	Très bean temps, calme, fraicheur de l'E. au S.	63 12 29	335 62 11	24 00	2	٠		8	Idea, Gerlan et Aleyen; en grand namben. Malle
-1	Temps nusgeux, faible brise très var.	43 21 00	336 5 45	26 00					Mrs. Mrs.
1	Beau temps, calme plat.	44 1 00	336 16 46	25 00			7	٠	Allysen, Marresin, Bueste et Ilis de frui de poissons Enquer, Januar et Joséfer Esra une des porypes tente; grande phospheroscenor de la mer.
1	Temps gris, brise très faible du S., grosse houle de l'E.	43 59 45	336 16 45	25 10	٠		7		Man. Man.
	Tempe nungeux, jolie br. du S. O. à l'O.	44 36 07	337 43 27	25 00	8		3		Men. Men. A B h. do noir none i nor in position des Coppensenter, a'apereran queique l'harisse fit très itends.
	Beau t., faible br, d'O. au S O., belle m.	46 54 04	339 59 27	25 00	6	,	12		
	Très beau temps, jobr brise d'O. S. O. au S. O.	45 27 11	342 6 47	25 00	8		6		
0	Très beau temps , houle de l'O. , calme.	45 57 53	343 27 05	25 00	•		5		Harmains Boates et Souffeurs ; grand montre de Juques.
	Temps gris, brise très faible de l'E.	46 9 30	* 343 50 00	25 00	-1	• 1			Quantital prodigionne do Moliopore.
	Temps gris, faible br. de N. E., belle m.	46 43 08	344 13 05 346 56 44	25 00	!	.	.	1	
Н	Temps nuageux, brise fraiche du N. E. à ΓE. S. E.	46 41 33		26 00	6				Chrygement remanquable deux la couleur de la mer.
	Très beau temps, brise inégale d'E. S. E.	46 26 39	346 51 01	25 00	2	.			Scafffron et qualques Germann.
1	Très beau temps , faible brise de N. E. à PE. N. E.	49 6 47	347 10 48	25 00	5		'	16	Colain.
	Très beau temps , jolie brise d'E. N. E.	48 20 37	349 38 34	25 00	•	3	٠.	6	Adres.
	Beau temps, brise du S. E. à l'E., var. Beau temps, forte brise d'E. à l'E. N. E.	48 25 18	351 3 00 351 53 09	25 00 25 00	:	4	:	11	Beaucoup de Geboon. A g h du ser spreyn le ji
- 1					1	- 1	- 1	- 1	& Ossinest.
	Beau temps, boune br. d'E. à l'E. S. E Beau L., brise freiche du S. E. au S	A 48 15 22	A 362 48 15	25 00		.	٠.	•	Monilli à l'encerture de la baie de Compos. A 4 h. monilli une la rade de Bress,

ET POSITION GÉOGRAPHIQUE DU BATIMENT, ETC.

VOTAGE DE LA TRÉTIS ET DE L'ESPÉRANCE, - 2º Port, Ole. metéor.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES.

J'avisi accompagaé cos tabirsus de quelques réflexions sur les résultats agréement qu'il présentent et les inductions qu'on poursain en tire. Mais voide treis ou quatre expéditions autour du globe qui se préparent, et les officiers qui et ecommandent, avanté de tottes piéces en hous instrueunes, tunnié d'internitions avantes pour les employer le plus utilement possible, nous reprotereunt tions avantes pour les employer le plus utilement possible, nous reprotereunt infiliblièment de masser d'observation bien autrement conclustant que celle que j'ai resueillite. Il est donn naturel de les attendre, et c'est ec que je fais en supprimant mes réflictions.



TABLE

DES MATIÈRES CONTENUES DANS CE VOLUME.

PREMIÈRE PARTIE

Innerance of a substante a manual - Must		DETERMINE PROPERTY OF SOR CORE. DI
par les Andes et les Pampas	¥	Indicus sauvages et pillards des Pempas.
Avant-propos	YII	Indiens renemtrés sur la route, depais
Tableanx at instructions sommaires	IX.	Valparaiso
Ville et rade de Valparaiso	- 4	Les Pampas proprement dites. Les habi-
Départ de Valparaiso	17	tants des Pampas. Les Gauchos; deux
Grande route de Santiagn	18	sortes de laceta dont ils se servent avec
Sejour à Santiago	25	nne adresse admirable
Départ de Santiago	34	Phénomène des réfractions atmosphé-
Itinéraire sur le revers occidental des		riques 101
Andes	41	Arrivée à Baenos-Aires, Résumé de notre
Cuesta de Calavera; Alto de Iglesia; Alta		voyage depuis Mendoza 107
de Cambre, Cima de la cordilière; esti-		Buenos - Aires. Précis de l'histoire de
mation de la hauteur de ce point au-		cette ville
dessus de l'océan Pacifique	50	Provinces-unies du Rio de la Plata, Le
Descente sur le revers priental das Andes.		Paraguay, Province da Monte-Video.
Cuesta de Iglesia. Vallée et Rio de la		Population et produits divers des pro-
Cueva	51	vinces Argentines. Province de Boesos-
Le pont de l'Inca. Fantaines minérales		Aires
incrustantes; pont naturel en incrusta-		Départ de Buenos - Aires 124
tions sur le torrent	54	Pilntage du Rin de la Plata entre Buenos-
Entrée dans les plaines de Mendosa en		Aires et Monte-Video, Courants et ma-
quittant les montagnes. Arrivée à Men-		rées du fleuve dans cette partie 126
dosa	05	Port et ville de Monte-Video 129
Province et ville de Mendosa,	69	Artisans français et allemands transpor-
Route de Mendasa à Buenos-Aires; mayeus	_	tés d'Europe en Amérique pour former
de faire le voyage	74	des établissements à Buenos-Aires 133
Départ de Mendosa. Premier relais à Ar-		Départ de Monte-Video. Traversée du
royo de en Medio	76	Rio de la Plata à Rio-Janeiro; arrivée
Point le plus éloigné d'où nous ayons pu		devant cette ville. Rentrée à bord de la
apercevoir les Andes. Retard des relais ;		frégate la Thétie
les chevaux de poste dans le Correl	78	Aspect intérieur et extérieur de la baie
Troisième couchée; la Represa. Cordi-		de Rio-Janeiro, Ville de Rio-Janeiro 136
lière de San-Luiz, Plaines à l'Est de Men-		Le pie du Corcorado
doza. Ville de San-Luis et son territoire.	82	Chute d'eau de la grande et de la petite
Sixième et septième enuchées, à Tegns		Tejuca
at A P.Pranice As McAsses Business		Direct de la Tistia et de l'Ecotores 141

NOTES EXPLICATIVES POUR LES PLANCHES.

HISTORIOUE.

Planche	ı.	Arbre	pétrifie	da	l'ancienne
forét e	le	Trivica	d près	Pon	tichery (In-
donete	100				

Pl. IV et V. Idoles chinoises de la grande pagode à Macao. Une cloche, un tamtam de la même pagode. Costumes chinois et instruments de musique à Macao; uns idole de la grande pagode (Chine).

Pl. VII., VIII. et IX. Réception faite au commandant Beogniaville par les mandarins de l'empereur de Cochinchine A l'Ouvrace. Costume d'au mandarins de l'empereur; costumes des soldats et des gens de la suite des mandarins. Eléphant de guerre de l'empereur; interprête des mandarins nois d'arbque, couteau, etc. (Cochinchiae)... 180 Pl. X. Velceau de Brounne, dans be mon-

P. XIA XVII inclusivement. Le fort Meaquerie, sur la pointe orientale de l'anne Sideny. You prise deus les jardius du gouvernement à Sideny. Monament élevé à la mémoire de Lapérouse à l'entrie du Bostony-Boy par M. le barelatrie du Bostony-Boy par M. le barelatrie du Bostony-Boy par M. le barelatrie du Bostony-Boy par M. le bade la Vignes et du H'oragemba, ande la Vignes et du H'oragemba, ande la Vignes et du H'oragemba, ande la Guine de Bostony-Battery et alcessons de la Creditory I hauther yeur la l'acute de Guine I hauther de la vour la route de Guiney I hauther la vour la course de la viview Nyean, au dessu

Nora. Les planches comprises entre la pl. XVII et la pl. XXXV appartienzent spécialement à l'ininéraire de l'alpantes à Euron-Airez, qui donne la description des aujets dont élles se composent,

que à Santiago (Chili).

Pl. XXIII. Serenos, erjeurs de nuit à Santiago (Chili).

Pl. XXIV. Pont de l'Inca, dans le passage de Santiagoù Mendeza (Audes du Chili). 54 Pl. XXV. Station estre la Ladera Cortaders et la Ladera de Caule (Audes du Chili). 59

Pl. XXVI. Place publique de Mendoza. Voitare de voyage (provinces-unies da Rio de la Plata). 72 Pl. XXVII. Hacienda (métairie) dans les environs de Mendoza (provinces-unies

Pl. XXXI. Presqu'lle de Bon-Voyage, dans la baie de Rio-Janeiro (Bréail)... 136 Pl. XXXII. Le pie du Corcovado, vu de la maisou du consul d'Aogleterre (Bréail)... 139

DU SEGON	D VOLUME. 166
9l. XXXIII. Vue prise su sommet du Corcoondo (Brésil)	a Le troglodyte du cap de Horu
HISTOIRE NATURELLE. Mammifères.	PL XLII. Le caméléon à nez fonrchu 332 PL XLIII. Le gymnodnetyle phyllure 336
Pl. XXXV. L'hétéradelphe Ake	La danaide cécile
1. XXXIX. Le callocéphala austral,	Plantes.
mâle	Pl. LXV. L'adesmie épinense
Le gobe-vermisseau coquet 323 Le pitanga chilien	Nova. Les pl. XLVII à Lil sont des cartes dont la des- oription se trouve dans le U ^{er} vol.
Le chipiù griset	Pl. LHI. Vues de côtes
a La pityle olivàtre	Chine
SECONDE	PARTIE.

FIN DE LA TABLE.

Observations astronomiques 25

Observations astronomiques et météoro-

astronomiques.....

ERRATA.

PREMIÈRE PARTIE

Pog. Ug. 6. 5. dans un asses pittywhile funds.	lises : daze one asses pitoyable fouls.
4. 27. sont contraints de dérader.	- derndent mehne ausen neutrent.
5. 3. discalade.	- Attention partout oil or mot se trouve.
6, 6, de eine à six mille tenes .	- de quines à seine mille àpres,
19, 14, Carr,	- Gents pertont on ce mot se trouve.
as, 3s, vingt-beit lieses,	- trente trois lienes et demie.
s3, 17, quarante mille lenes,	- de quarante à cinquente mille êmes.
a5, ao, longues englaises,	- increasarchiere.
So, so, on ils étaient fortifiée.	on all ils d'étaient fortifiée
53, 8, la pensee du voyagenr qui passe sur la fin	- la pensie du royageur qui passe, sur la fin
73, 14, productions et exportations de la previoce Cos- temes des babitants de la province Équipement,	 preductions et exportations de la province. Cos- tume des habitants, Equipement
104, 3, première poste de peuvince,	- première posta de la province
104. 5, traversé pris du Parite d'Arrerif.	- truversi le Parite & Armet.
112, 2, destine à le devenir,	- dertinée à le devenir.
117, 11, qualle hizarrerie cependant, qu'une,	- quelle bisarrerie : qu'une
E17, 99, ca'on sit ve son empire.	- em'on vote son empire
117, 35, béros, qui a elevé la France.	- héros ; qui a élevé le l'exper
185 , q. avertir à l'éléphant .	- avertie Teidolmat.
205, 22, de Problège,	- de Prolotings,
206, f, le plus plus possible,	- la plus possible.
200, 1, da monde statral,	- monde anatral.
221, 20, la Marganir.	- Mesparia, "
225 . 25 . Morganis,	- la Marquaria,
225, 19. Bulengere,	- Budgagen partont on ce mot se trouve.
133, to, que nous nous vimes,	- que nose vimes.
air , 16, ospice comme,	- espece cottage.
154, 13, Berf-Touck,	- Deef-Stencks,
163, 1, Le forteresse de Cluire yn Chili et cella du Cellas de Line,	 Pile de Chine au Chilli et la forteresse du Galles de Line.
Jen, Ja, d'une proie facile,	- une proie facile,
3cr. cf., de leure mornes.	- de legy organisation

			SECONDE P		16.
Pag. 19 s	Ιη. εδ,				The de monthige.
93,	18,		date la partie nautique du voyage.		dans le tableau général des observations
33,	50,		an-lesson,		à côté.
79,					longitude de notre monflinge à Saint-Denia.
100, 6	n tête,		latitude,	-	letitude Sad.
100,		2,	sa lieu da quetriras-	_	None,
103,	33,	1,	le pointe O, de l'ile de possessica,	_	la pointe O, de l'ile du moniflage.
103,	43,	1,	la pointe E.	_	la pointe S. E.
roll,	9.	13,	18 š,o,	_	28 0,5,
юŧ,	19.	13,	14 11,0,	_	27 15/6,
108,	28,	m,	18 4,2,	_	of no.
109.	16.	7.		-	
110, 0	m töte .	5,	6 h. du soir. Medi.	_	6 k, da soir, Minnit.
111,	12,	1-9.	43	_	a, a5,
111,	4.	10,	Procellaria menincatalia,	_	Large columnies,
***	1.	10	** * *	_	4 . 5

I, 13 jain, 114. lises : x3 juln s814 115, 649, -. 10. 11. -- 13 . . . 5 14, 116, 1, t, to juillet, - en juillet : Baş, 119, 14, to, par un banc de frei de p - per an beas d'as 191; 1g et 91, 10, lock, - loch. 134, 1, 1, 25 octobre, - 25 octobre 1824. to, (Parango de Lautan et Léuna), 197. 17, - (Passages de Lantau et Léma), 133, to, en vue des lies Victory (Victoire), Eurren - en voe des lies Victory , Barren et Saddle. 4. et Saddle , Sejour dans le détroit d'Alaes, - Séjour dans le détroit d'Allass. 137. 8. ro, le 18º jour de la neuvelle lune, - le 18, jour de la pouvelle lone. 130. 4, A 143 40 14. - A 143 \$4 00. 139, 8, . 13y, 18, 4, 148 50 20. - 148 48 10. t, t3 juillet, - 13 juillet 1805. 140, 161. 8. to, variétét, - veriations, 144, 1, 20 sout, - en nout che5. 10, appareille de Sidney Cove. - accorcilii de nestral-Herb 143, - al sentender (fal. 1, 23 septembes, 114. n, temps plarieux, bon freie de l'E. su S. E., - coup de rents de N. E. 145. 35, 146 , - 24 octobre 1815. t, at octobre, 148, ١, t, if november, - +8 november 1855. 150, 1, 21 décembre, - sz décembre zitel. 3, 151, to, le grand pélican, - la grand cormorau 159. 1, 01 jenvier, - et janvier titali. 150, 13, 27 6,5, 13, 27 6,5, 10, 27 8,0, - 27 3.5 10, 150, - 27 2.0 10, 150, så, · - 17 8,0. 152, 26, 11, 27 11/7 - 97 164 154. 1. t, 16 fevrier, 16 fürrier 1846 1, so mare, 10, il se tenait entre 93° et 96°, 156, - 30 mars 1\$16. - 6 157, 18, - il se tensit ord 158, t, at smil. - 24 avril 1846. - 29 mai 1896. r, sp mai,

FIN DU TORE SECOND ET DERNIER.









